INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 70

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 70

EUTHYNEURA ET PULMONATA FOSSILES

DU

CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

PAR

MAXIME GLIBERT

DIRECTEUR DE LABORATOIRE À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

RUE VAUTIER, 31

1962

Distribué le 30 novembre 1962.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VAUTIERSTRAAT, 31

1962

Uitgedeeld de 30e november 1962.

EUTHYNEURA ET PULMONATA FOSSILES

DU

CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

EUTHYNEURA

SUPERFAMILLE **CEPHALASPIDAE.**

FAMILLE **PYRAMIDELLIDAE.**

A la suite des observations de V. FRETTER et A. GRAHAM (1949, pp. 493-532) reprenant les idées de MÖRCH (1865), il semble correct de classer les *Pyramidellidae* parmi les opisthobranches. En conséquence ces derniers ont été inclus dans le présent catalogue; les mésogastropodes seront poursuivis dans le tome suivant.

Genre CHRYSALLIDA CARPENTER, 1857.

Sous-genre PARTHENINA BUCQUOY, DAUTZENBERG et DOLLFUS, 1883.

Type. — *Turbo interstinctus* MONTAGU, 1803.

1. — **Chrysallida (Parthenina) interstincta** MONTAGU, sp. 1803.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 260, pl. XXII, fig. 61, 66.

Plaisancien-Astien. — Pietrafitta, San Geminiano (Siena) (Italie).

Sous-genre PYRGULINA A. ADAMS, 1864.

Type. — *Chrysallida* (*Parthenina*) *casta* A. ADAMS, 1866.

1. — **Chrysallida (Pyrgulina) jeffreysi** BELL, sp. 1871.

GLIBERT, M., 1952, p. 55, pl. IV, fig. 7 (ex. fig. n° 2557 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

2. — **Chrysallida (Pyrgulina) pygmaea belgica** GLIBERT, 1958.

GLIBERT, M., 1952, p. 20, pl. II, fig. 7 (ex. fig. n° 2290; Hypotype; = *Thapsiella costulata*, *non* WOOD). — IDEM, p. 53, pl. IV, fig. 6 (ex. fig. n° 2295 I.R.Sc.N.B.; Holotype; = *Chrysallida* cf. *pygmaea*). — IDEM, 1958, p. 16.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

3. — **Chrysallida (Pyrgulina) pygmaea falunica** PEYROT, sp. 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 58, pl. IV, fig. 36. — GLIBERT, M., 1949, p. 179, pl. XI, fig. 19 (ex. fig. n° 2564 I.R.Sc.N.B.; = *Chrysallida* cf. *pygmaea*).

Pontilévien. — Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

4. — **Chrysallida (Pyrgulina) pygmaea subtypica** SACCO, sp 1892.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 502, pl. XLIII, fig. 32 (= *Turbonilla pygmaea*). — SACCO, F., 1892, t. XI, p. 69.

Tortonien. — Rometta (Italie).

Genre PHASIANEMA S. WOOD, 1842.

Type. — *Phasianema sulcatum* WOOD, 1842.

1. — **Phasianema sulcatum** WOOD, 1842.

GLIBERT, M., 1958, p. 17, pl. II (I), fig. 12 (ex. fig. n° 4955 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Scaldisien. — Gedgrave, Sutton (Grande-Bretagne).

Genre KLEINELLA A. ADAMS, 1860.

Sous-genre LEUCOTINA A. ADAMS, 1860.

Type. — *Leucotina niphonensis* ADAMS, 1860.

1. — **Kleinella (Leucotina) ivolasi** MAYER, sp. in IVOLAS et PEYROT, 1900.

GLIBERT, M., 1949, p. 180, pl. XI, fig. 20 (ex. fig. n° 2565 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Note. — *Kleinella* (*Faluniella*) *falunica* MORGAN *in* COSSMANN, 1921 (p. 274, pl. VI, fig. 49, 50) est probablement synonyme.

Sous-genre ACTAEOPYRAMIS FISCHER, 1885.

Type. — *Monoptygma striata* GRAY, 1847.

1. — **Kleinella (Actaeopyramis) clavula** ORBIGNY, sp. 1852.

ORBIGNY, A. D', 1852, p. 36, n° 530 (= *Actaeon clavulus*). — PEYROT, A., 1932, p. 342, pl. XIV, fig. 20-22 (= *Adelactaeon scalariformis* BENOIST, 1889).

Burdigalien. — Lagus, Leognan (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

2. — **Kleinella (Actaeopyramis) olivellaeformis** TATE, sp. 1894.

TATE, R., 1894, p. 181, pl. XI, fig. 2.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — **Kleinella (Actaeopyramis) papyracea** BASTEROT, sp. 1825.

BASTEROT, B. DE, 1825, p. 25, pl. I, fig. 1-3. — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 387, pl. XIV, fig. 8 (ex. fig. n° 3709 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — La Saubotte (Bazadais).

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Louans, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre EUPARTHENIA THIELE, 1929.

Type. — *Parthenia bulinea* LOWE, 1841.

1. — **Kleinella (Euparthenia) elegans** DOLLFUS et DAUTZENBERG, sp. 1886.

GLIBERT, M., 1949, p. 182, pl. XI, fig. 22 (Lectotype n° 2242 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — **Kleinella (Euparthenia) turrita** DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1949, p. 181, pl. XI, fig. 21 (ex. fig. n° 2243 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Genre MIRALDA A. ADAMS, 1864.

Type. — *Parthenia diadema* ADAMS, 1860.

1. — **Miralda** (s. s.) **turoniensis** GLIBERT, sp. 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 184, pl. XII, fig. 3 (Holotype n° 2566 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Paulmy (Pauvrelay) (Bassin de la Loire).

Genre MENESTHO MÖLLER, 1842.

Sous-genre EVALEA A. ADAMS, 1860.

Type. — *Evalea elegans* ADAMS, 1860.

1. — **Menestho (Evalea) melanella** LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 83, pl. VI, fig. 13, 15, 17, 22, 23; pl. LXXXIX, fig. 6.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre ODOSTOMIA FLEMING, 1817.

Sous-genre MEGASTOMIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Odostomia conspicua* ALDER, 1850.

1. — **Odostomia (Megastomia) conoidea** BROCCHI, sp. 1814.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, pl. XXII, fig. 14-27. — GLIBERT, M., 1952, p. 35, pl. IV, fig. 10 (ex. fig. n° 2296 I.R.Sc.N.B.). — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955, p. 152, fig. 77, 77*a*. — SORGENFREI, TH., 1958, p. 312, pl. LXX, fig. 231, *a-c*.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Diestien. — Gram (Danemark).

Scaldisien. — Gedgrave, Gomer, Sutton (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Marinha Grande (Portugal).
Villeneuve-Loubet (France).
Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Castel d'Appio (Vintimiglia), Coroncina, Val d'Andona (Italie).

Pléistocène. — Altavilla, Ficarazzi, Montepellegrino, Palermo (Sicile).

2. — **Odostomia (Megastomia) fraterna** SEMPER, sp. 1861.

KOCH, F. E. et WIECHMANN, C. M., 1872, p. 89, pl. III, fig. 1 (= *O. conoideum*, *non* BROCCHI).

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

N o t e . — J'ai signalé précédemment (1952, p. 56) que cette espèce chattienne paraissait très proche de l'espèce de Brocchi, mais que, à en juger par la figure publiée par A. von Koenen (1882, pl. VI, fig. 18), les sutures d'*Odostomia fraterna* étaient plus obliques. Ayant pu examiner deux individus de Sternberg (dont 1 incomplet), j'ai constaté que la figuration précitée était incorrecte à cet égard et que le fossile du Chattien était mieux représenté par Koch et Wiechmann (loc. cit.). Cependant le fossile de l'Oligocène me semble plus étroit et est plus petit que les exemplaires anversiens attribués à *O. conoidea* (eux-mêmes plus petits que les individus plio-pléistocènes; Glibert, M., 1958, p. 19). Des matériaux plus nombreux et mieux préservés seraient nécessaires avant de réunir, éventuellement, les deux espèces.

3. — **Odostomia (Megastomia) gravesi** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 562, pl. XIX, fig. 29, 30.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Sapicourt (Bassin de Paris).

4. — **Odostomia (Megastomia) hordeola** Lamarck, sp. 1804.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 560, pl. XIX, fig. 20-22 (= *O. pyramidellatum* Desh.).

Y p r é s i e n . — Cuise, Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

L u t é t i e n . — Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, La Vigne, Mouchy, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

5. — **Odostomia (Megastomia) intermedia** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 558, pl. XIX, fig. 37, 38.

Y p r é s i e n . — Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

6. — **Odostomia (Megastomia) lignitarum** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 557, pl. XIX, fig. 35, 36.

S p a r n a c i e n . — Pourcy, Rilly (Bassin de Paris).

7. — **Odostomia (Megastomia) mediana** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 559, pl. XIX, fig. 17-19.

A u v e r s i e n . — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

8. — **Odostomia (Megastomia) minor** Deshayes, 1862.

Cossmann, M., 1888, p. 109, pl. IV, fig. 28.

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

9. — **Odostomia (Megastomia) nematurella** Morlet, 1888.

Cossmann, M., 1888, p. 108, pl. IV, fig. 4.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

10. — **Odostomia (Megastomia) obesula** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 552, pl. XIX, fig. 1-3.

Rupélien. — Jeures, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

11. — **Odostomia (Megastomia) ovulina** Orbigny, sp. 1852.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 321, pl. IX, fig. 45, 46.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

12. — **Odostomia (Megastomia) pallidaeformis** Sacco, 1892.

Glibert, M., 1949, p. 185, pl. XII, fig. 5 (ex. fig. n° 2832 I.R.Sc.N.B.). — Sorgenfrei, Th., 1958, p. 316, pl. LXVIII, fig. 234, *a-e*.

Pontilévien. — Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande-Barangerie), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

13. — **Odostomia (Megastomia) pervicina** Cossmann, 1902.

Cossmann, M., 1902, p. 41 (91), pl. IV (IX), fig. 19, 20.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

14. — **Odostomia (Megastomia) polita** Bivona, sp. 1832.

Cerulli-Irelli, S., 1914, p. 254, pl. XXII, fig. 28-32.

Pléistocène. — Palermo (Sicile).

15. — **Odostomia (Megastomia) polysarcula** Cossmann et Peyrot, 1917.

Glibert, M., 1949, p. 185, pl. XII, fig. 4 (ex. fig. n° 2833 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay) (Bassin de la Loire).

16. — **Odostomia (Megastomia) pyramis** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 560, pl. XVIII, fig. 7, 8.

Lutétien. — Chaussy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

17. — **Odostomia (Megastomia) semperi** Bosquet, 1859.

Glibert, M. et de Heinzelin, J., 1954, p. 359, pl. VII, fig. 22 (Lectotype n° 3999 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (inférieur). — Vlieck (Pays-Bas).

18. — **Odostomia (Megastomia) subvaricosa** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 561, pl. XIX, fig. 23, 24.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

19. — **Odostomia (Megastomia) tumida** Koenen, 1891.

Koenen, A. von, 1891, p. 611, pl. XLIII, fig. 23, 24, *a*, *b*.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

20. — **Odostomia (Megastomia)** cf. **unidentata** Montagu, sp. 1803.

Cerulli-Irelli, S., 1914, p. 255, pl. XXII, fig. 38, 39.

Plaisancien-Astien. — Orciano (Italie).

Pléistocène. — Montepellegrino (Sicile).

Sous-genre BRACHYSTOMIA Monterosato, 1885.

Type. — *Odostomia rissoides* Hanley, 1844.

1. — **Odostomia (Brachystomia) dumasi** Cossmann, 1902.

Cossmann, M., 1902, p. 42 (92), pl. IV (IX), fig. 22-24.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Odostomia (Brachystomia) lapparenti** de Raincourt, 1885.

Cossmann, M., 1888, p. 111, pl. IV, fig. 34.

Bartonien. — Chars, Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

3. — **Odostomia (Brachystomia) lubrica** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 553, pl. XIX, fig. 27, 28.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

Lutétien. — Aigleville, Grignon, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — **Odostomia (Brachystomia) miliola** Lamarck, sp. 1804.

Cossmann, M., 1888, p. 111, pl. IV, fig. 35.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

5. — **Odostomia (Brachystomia) nana** DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 557, pl. XXI, fig. 3, 4.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

6. — **Odostomia (Brachystomia) praenominata** COSSMANN, 1921.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 551, pl. XIX, fig. 15, 16 (= *bulimoides*, *non* GRAT.).

Auversien. — Ezanville, Le Fayel, Monneville (Bassin de Paris).

7. — **Odostomia (Brachystomia) rissoides** HANLEY, 1844.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 254, pl. XXII, fig. 33.

Pléistocène. — Oreto (Sicile).

Sous-genre SINUSTOMIA COSSMANN, 1921.

Type. — *Odostomia tortilis* DESHAYES, 1862.

1. — **Odostomia (Sinustomia) tortilis** DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 555, pl. XIX, fig. 33, 34. — COSSMANN, M., 1921, p. 245, pl. VI, fig. 3, 4.

Yprésien. — Creil, Cuise, Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

Sous-genre ODOSTOMIA s. s.

Type. — (GRAY, 1847), *Turbo plicatus* MONTAGU, 1803.

1. — **Odostomia** (s. s.) **modesta** DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 559, pl. XXV, fig. 28, 30.

Lutétien. — Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

2. — **Odostomia** (s. s.) **oppenheimi** COSSMANN, 1902.

COSSMANN, M., 1902, p. 40 (90), pl. III (VIII), fig. 32, 33.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Odostomia** (s. s.) **plicata** MONTAGU, sp. 1803.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 255, pl. XXII, fig. 44.

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Pietrafitta, Siena, Monte Castello (Italie).

Scaldisien. — Gedgrave (Grande-Bretagne).

4. — **Odostomia** (s. s.) **primaeva** DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 556, pl. XIX, fig. 31, 32.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Sapicourt (Bassin de Paris).

5. — **Odostomia** (s. s.) **turbonilloides** DESHAYES, 1862.

COSSMANN, M., 1921, p. 235, pl. V, fig. 65-68.

Lutétien. — Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

6. — **Odostomia** (s. s.) **undifera** KOENEN, 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 52, pl. III, fig. 9, *a-c*.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

Sous-genre AURISTOMIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Odostomia erjaveciana* BRUSINA, 1869.

1. — **Odostomia (Auristomia) erjaveciana** BRUSINA, 1869.

BRUSINA, S., 1869, p. 242. — WENZ, W., 1940, p. 857, fig. 2510.

Plaisancien-Astien. — Montefoscoli (Italie).
Cagnes (Alpes-Maritimes, France).

Sous-genre EUSTOMIA MONTEROSATO *in* COSSMANN, 1921.

Monotype. — *Odostomia* (*Eustomia*) *pseudactaeon* MONTEROSATO *in* COSSMANN, 1921.

1. — **Odostomia (Eustomia) pseudactaeon** MONTEROSATO in COSSMANN, 1921.

COSSMANN, M., 1921, p. 248, pl. V, fig. 75.

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile) (Paratypes).

Sous-genre CYCLODOSTOMIA SACCO, 1892.

Type. — *Cyclodostomia mutinensis* SACCO, 1892.

1. — **Odostomia (Cyclodostomia) aturensis** COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M., 1921, p. 239, pl. V, fig. 72.

Aquitanien. — Villandraut (Bazadais).

2. — **Odostomia (Cyclodostomia) obtusa** KOENEN, sp. 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 51, pl. III, fig. 8.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

3. — **Odostomia (Cyclodostomia) pupaeformis** KOENEN, 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 52, pl. III, fig. 7, *a-c*.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

Genre SYRNOLA A. ADAMS, 1860.

Sous-genre SYRNOLA s. s.

Monotype. — *Syrnola gracillima* A. ADAMS, 1860.

1. — **Syrnola** (s. s.) **colpodes** COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 307, pl. IX, fig. 20-23, 49.

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

2. — **Syrnola** (s. s.) **grateloupi** ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 308, texte fig. 40. — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 33, pl. II, fig. 16.

Rupélien. — Gaas (Landes).

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — **Syrnola** (s. s.) **hoernesi** KOENEN, sp. 1882.

GLIBERT, M., 1952, p. 57, pl. IV, fig. 8.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Note. — J'ai à tort, à l'exemple de F. KAUTSKY (1925, p. 74) classé précédemment cette espèce dans le genre *Eulimella*; c'est en réalité une *Syrnola* du groupe de *S. subumbilicata* mais plus étroite que cette dernière et munie d'un pli plus fort situé plus en avant sur la columelle.

4. — **Syrnola** (s. s.) **microstoma** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1888, p. 99, pl. IV, fig. 42.

Thanétien. — Chenay, Jonchery (Bassin de Paris).

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

5. — **Syrnola** (s. s.) **nitida** Melleville, sp. 1843.

Melleville, M., 1843, p. 53, pl. IX, fig. 17-19.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

6. — **Syrnola** (s. s.) **obesula** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 572, pl. XXVII, fig. 9, 10.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

7. — **Syrnola** (s. s.) **polygyrata** Deshayes, sp. 1862.

Cossmann, M., 1921, p. 227, pl. V, fig. 21, 22.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

8. — **Syrnola** (s. s.) **praelonga** Deshayes, 1862.

Cossmann, M., 1921, p. 227, pl. V, fig. 19, 20.

Lutétien. — Berchères-sur-Vesgre, Ferme de l'Orme, Parnes (Bassin de Paris). Bois-Gouet (Loire atlantique).

9. — **Syrnola** (s. s.) **ruellensis** de Raincourt, sp. 1885.

Cossmann, M., 1888, p. 101, pl. IV, fig. 18.

Bartonien. — Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

10. — **Syrnola** (s. s.) **spina** Deshayes, sp. 1824.

Cossmann, M., 1888, p. 99, pl. IV, fig. 12.

Lutétien. — Grignon, Mouchy, Septeuil, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

11. — **Syrnola** (s. s.) **subulata** Merian, 1851.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 172, pl. XV, fig. 4.

Chattien. — Bünde, Krefeld (Allemagne).

12. — **Syrnola** (s. s.) **subumbilicata** Grateloup, sp. 1838.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 305, pl. IX, fig. 14-16.

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Saucats (Bordelais). Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

13. — **Syrnola** (s. s.) **subumbilicata bearnensis** Cossmann et Peyrot, 1917.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 306, pl. IX, fig. 17-19.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren) (Béarn).

14. — **Syrnola** (s. s.) **subumbilicata ligeriensis** Peyrot, 1938.

Peyrot, A., 1938, p. 52, pl. I, fig. 39, 40. — Glibert, M., 1949, p. 186, pl. XII, fig. 9 (ex. fig. n° 2249; = *turoniensis*).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Mirebeau (Bassin de la Loire).

Sous-genre PUPOSYRNOLA Cossmann, 1921.

Type. — *Auricula acicula* Lamarck, 1804.

1. — **Syrnola (Puposyrnola) acicula** Lamarck, sp. 1804.

Cossmann, M., 1921, p. 229, pl. V, fig. 60-64.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaussy, Courtagnon, Ferme de l'Orme, Ferme des Bôves, Grignon, La Vigne, Mouchy, Neauphlette, Parnes, Saint-Félix, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Note. — *Syrnola angusta* Deshayes (1856-1866, t. II, p. 575, pl. XX, fig. 13, 14) est probablement synonyme.

2. — **Syrnola (Puposyrnola) aonis** Orbigny, sp. 1852.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 571, pl. XXI, fig. 22, 23.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges (Bassin de Paris).

3. — **Syrnola (Puposyrnola) arcta** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 574, pl. XX, fig. 28-30; pl. XXI, fig. 5, 6 (= *Turbonilla blanda*).

Yprésien. — Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

Lutétien. — Gisors (La Croix Blanche), Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

4. — **Syrnola (Puposyrnola) barreti** Morlet, sp. 1888.

Morlet, L., 1888, pl. IX, fig. 3. — Cossmann, M., 1888, p. 102, pl. IV, fig. 9.

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

5. — **Syrnola (Puposyrnola) laevissima** Bosquet, sp. 1852.

Bosquet, J., 1859, p. 18, pl. II, fig. 5, *a-c*.

Rupélien (inférieur). — Goudsberg, Vlieck (Pays-Bas).

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

6. — **Syrnola (Puposyrnola) parva** Deshayes, sp. 1862

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 572, pl. XX, fig. 22, 23.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

Lutétien. — Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Sous-genre PACHYSYRNOLA Cossmann, 1907.

Type. — *Syrnola* (*Pachysyrnola*) *houdasi* Cossmann, 1907.

1. — **Syrnola (Pachysyrnola) carinulata** Cossmann, 1888.

Cossmann, M., 1888, p. 103, pl. IV, fig. 25.

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

2. — **Syrnola (Pachysyrnola ?) conulus** Koch et Wiechman, sp. 1872.

Koch, F. et Wiechmann, C., 1872, p. 98, pl. III, fig. 5.

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

3. — **Syrnola (Pachysyrnola) goniophora** Cossmann, 1888.

Cossmann, M., 1888, p. 102, pl. IV, fig. 24.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

4. — **Syrnola (Pachysyrnola) wrigleyi** Glibert, sp. 1949.

Glibert, M., 1949, p. 187, pl. XII, fig. 6 (Holotype n° 2831 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre EULIMELLA GRAY, 1847.

Sous-genre EULIMELLA s. s.

Type. — *Turbonilla scillae* SCACCHI, 1836.

1. — **Eulimella** (s. s.) **acicula** PHILIPPI, sp. 1836.

GLIBERT, M., 1952, p. 56, pl. IV, fig. 11 (ex. fig. n° 2560 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Riluogo (Italie).

Pléistocène. — Oreto (Sicile).

2. — **Eulimella** (s. s. ?) **inornata** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 322, pl. XIV, fig. 16, 17.

Auversien. — Valmondois (Bassin de Paris).

3. — **Eulimella** (s. s.) **scillae** SCACCHI, sp. 1836.

COSSMANN, M., 1921, p. 301, fig. texte 116, pl. VI, fig. 17, 18.

Plaisancien-Astien. — Los Tejares (Province de Malaga, Espagne). Orciano, Siena (Italie).

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile).

Sous-genre BELONIDIUM COSSMANN, 1892.

Type. — *Aciculina gracilis* DESHAYES, 1862.

1. — **Eulimella (Belonidium) fragilis** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1921, p. 297, pl. VI, fig. 99.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — **Eulimella (Belonidium) morleti** COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 114, pl. IV, fig. 20, 21.

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

3. — **Eulimella (Belonidium) polygyrata** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 532, pl. XXV, fig. 32, 33.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

4. — **Eulimella (Belonidium) scalarina** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 533, pl. XXV, fig. 30, 31.

Lutétien. — Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

5. — **Eulimella (Belonidium) suturalis** Cossmann, sp. 1888.

Cossmann, M., 1888, p. 115, pl. IV, fig. 41.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Sous-genre DISCOBASIS Cossmann, 1888.

Type. — *Aciculina demissa* Deshayes, 1862.

1. — **Eulimella (Discobasis) demissa** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 532, pl. XII, fig. 17.

Lutétien. — Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

Genre TURBONILLA Risso, 1826.

Sous-genre TURBONILLA s. s.

Type. — *Turbo lacteus* Linné, 1758.

1. — **Turbonilla** (s. s.) **beyrichi** Koenen, 1885.

Koenen, A. von, 1885, p. 53, pl. III, fig. 10. — Ravn, J. P. J., 1939, p. 64, pl. II, fig. 11, *a*, *b*.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

2. — **Turbonilla** (s. s.) **compta** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 565, pl. XXIII, fig. 26, 27.

Bartonien. — Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

3. — **Turbonilla** (s. s.) **costellata** Grateloup, sp. 1827.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 349, pl. IX, fig. 68-70, 79-81.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

4. — **Turbonilla** (s. s.) **dubiosa** HARMER, 1920.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 565, pl. XLIX, fig. 21.

Scaldisien (?). — Saint-Erth (Grande-Bretagne).

5. — **Turbonilla** (s. s.) **edwardsi** GLIBERT, 1938.

GLIBERT, M., 1938, p. 48, pl. I, fig. 19 (Holotype n° 162), texte fig. n° 21 (Paratype n° 163 I.R.Sc.N.B.).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

6. — **Turbonilla** (s. s.) **falloti** COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 347, pl. IX, fig. 76-78.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).

7. — **Turbonilla** (s. s.) **lactea** LINNÉ, sp. 1758.

GLIBERT, M., 1949, p. 188, pl. XI, fig. 16 (ex. fig. n° 2248). — IDEM, 1952, p. 59, pl. IV, fig. 14 (ex. fig. n° 2561 I.R.Sc.N.B.). — SORGENFREI, TH., 1958, p. 326, pl. LXXI, fig. 243.

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay, Mirebeau (Bassin de la Loire).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Environs de Bologne, Busseto (Siena), Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Orciano, Riluogo, Siena, Val d'Andona (Italie).

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile).
Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo) (France).
Larne (Antrim, Irlande du Nord).

8. — **Turbonilla** (s. s.) **spiculoides** COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 353, pl. IX, fig. 89, 90. — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 35, pl. II, fig. 18.

Rupélien. — Gaas (Landes).

9. — **Turbonilla** (s. s.) **spiculum** EICHWALD, sp. 1853.

EICHWALD, E. VON, 1853, p. 265, pl. X, fig. 7.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Baden (Bassin de Vienne).

Sous-genre PYRGOLIDIUM MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Odostomia internodula* MONTEROSATO, *non* WOOD [= *O.* (*Turbonilla*) *rosea* MONTEROSATO, 1878].

1. — **Turbonilla (Pyrgolidium) internodula** WOOD, sp. 1848.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 277, pl. XXIII (LV), fig. 68, 69. — GLIBERT, M., 1958, p. 19, pl. II (I), fig. 14*a* (ex. fig. n° 4950); fig. 14*b* (ex. fig. n° 4951); fig. 14*c* (ex. fig. n° 4952); fig. 14*d* (ex. fig. n° 4953 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle; in coll. CHARLESWORTH), Little Oakley, Sutton (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Siena (Italie).
Beaulieu (France).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

Note. — Il résulte d'une lettre de CHARLESWORTH à HENRY MORTON ESQ., en 1875, lettre dont copie m'a été transmise le 1er juillet 1961 par M. PHILIP CAMBRIDGE, que la localité Orford Castle portée sur diverses étiquettes de fossiles du Scaldisien d'Angleterre (Sables du Kattendyk) des collections de l'Institut (dont certains provenant d'un achat à CHARLESWORTH) doit être interprétée comme correspondant à Boyton (Marsh).

2. — **Turbonilla (Pyrgolidium) internodula miocaenica** SACCO, 1892.

GLIBERT, M., 1949, p. 190, pl. XII, fig. 7 (ex. fig. n° 2247 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre STRIOTURBONILLA SACCO, 1892.

Type. — *Turbonilla alpina* SACCO, 1892.

1. — **Turbonilla (Strioturbonilla) miocrassulata** SACCO, 1892.

GLIBERT, M., 1949, p. 191, pl. XI, fig. 17 (ex. fig. n° 2245 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — **Turbonilla (Strioturbonilla) raphidiopsis** COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 358, pl. IX, fig. 93, 94.

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Sous-genre SULCOTURBONILLA Sacco, 1892.

Type. — *Tornatella turricula* Eichwald, 1853.

1. — **Turbonilla (Sulcoturbonilla) turricula** Eichwald, sp. 1853.

Glibert, M., 1949, p. 183, pl. XII, fig. 2 (ex. fig. n° 2241 I.R.Sc.N.B.) [= *Kleinella* (*Sulcoturbonilla*) *costellata* Dujardin, sp. 1837].

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — En passant dans le genre *Turbonilla* cette espèce ne peut conserver le nom spécifique qui lui a été attribué par F. Dujardin puisqu'il existe un *T. costellata* Grateloup antérieur de dix années. Il y a donc lieu de reprendre le nom *turricula* Eichwald, 1853, apparemment synonyme.

Sous-genre PYRGOLAMPROS Sacco, 1892.

Type. — *Turbonilla* (*Pyrgolampros*) *mioperplicata* Sacco, 1892.

1. — **Turbonilla (Pyrgolampros) notata** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 568, pl. XXVIII, fig. 7, 8.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

2. — **Turbonilla (Pyrgolampros) pseudoauricula** Grateloup, sp. 1827.

Cossmann, M. et Peyrot, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 366, pl. IX, fig. 98-101.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — **Turbonilla (Pyrgolampros) pseudoterebralis** Sacco, 1892.

Glibert, M., 1952, p. 60, pl. IV, fig. 15 (ex. fig. n° 2301 I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Note. — Contrairement à l'hypothèse émise par Th. Sorgenfrei (1958, p. 330) il me paraît impossible de confondre cette espèce avec *Turbonilla* (*Pyrgolampros*) *pseudoauricula*, ci-dessus, du Bassin d'Aquitaine, qui est sensiblement plus étroite et différemment ornée.

4. — **Turbonilla (Pyrgolampros) tenuiplicata** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 569, pl. XXVII, fig. 19, 20.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

5. — **Turbonilla (Pyrgolampros) turonensis** PEYROT, 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 67, pl. VII, fig. 29, 34 (? fig. 31, 32 = *T. koeneni* PEYROT). — GLIBERT, M., 1949, p. 192, pl. XI, fig. 6 (= *T. dautzenbergi*; Holotype n° 2244 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

6. — **Turbonilla (Pyrgolampros)** cf. **turrella** MELLEVILLE, sp. 1843.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 566, pl. XX, fig. 20, 21.

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

Sous-genre PYRGISCUS PHILIPPI, 1841.

Type. — *Melania rufa* PHILIPPI, 1836.

1. — **Turbonilla (Pyrgiscus) densecostata** PHILIPPI, sp. 1844.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 566, pl. XLIX, fig. 24, 25.

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

2. — **Turbonilla (Pyrgiscus) filosa** WOOD, 1842.

GLIBERT, M., 1958, p. 20, pl. II (I), fig. 15 (ex. fig. n° 4947 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne) (autohyles).

3. — **Turbonilla (Pyrgiscus) rufa** PHILIPPI, sp. 1836.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 271, pl. XXIII (LV), fig. 44-50. — COSSMANN, M., 1921, p. 290, pl. VI, fig. 67, 68 (= *crenata* BROWN, *fide* MONTEROSATO). — SORGENFREI, TH., 1958, p. 328, pl. LXXII, fig. 244, *a-c*.

Plaisancien-Astien. — Limite (Empoli), Asti, San Miniato (Italie).

Pléistocène. — Oreto (Sicile).
Haarlem (sondage) (Pays-Bas).

Sous-genre MORMULA A. ADAMS, 1864.

Type. — *Mormula rissoina* ADAMS, 1864.

1. — **Turbonilla (Mormula) amoena** COSSMANN et PEYROT, sp. 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 370, pl. X, fig. 5-8, 97, 98.

Burdigalien. — Lagus, Leognan (Bordelais).

2. — **Turbonilla (Mormula) catherinae** GLIBERT, 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 194, pl. XII, fig. 10 (Holotype n° 2821 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire) (Paratypes).

3. — **Turbonilla (Mormula) gracilicosta** BOSQUET mss. in coll., nov. sp.

GLIBERT, M., 1952, p. 61, pl. IV, fig. 16 (Holotype n° 2559 I.R.Sc.N.B.) (= cf. *miomutinensis*).

A n v e r s i e n . — Giffel, Rekken (Pays-Bas).
Eibergen (Danemark).

N o t e . — Des exemplaires de Giffel et Rekken étiquetés *Scalaria* ? *gracilicosta* BOSQUET, de la main de BOSQUET, correspondent parfaitement au fossile que j'ai décrit précédemment comme voisin de *miomutinensis* SACCO.

4. — **Turbonilla (Mormula) kendalli** (BELL) in HARMER, 1920.

GLIBERT, M., 1958, p. 21, pl. II (I), fig. 17 (ex. fig. n° 4945 I.R.Sc.N.B.).

S c a l d i s i e n . — Sutton (Grande-Bretagne).

5. — **Turbonilla (Mormula) lanceae** LIBASSI, sp. 1869.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 275, pl. XXIII (LV), fig. 61.

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Orciano (Italie).

P l é i s t o c è n e . — Ficarazzi (Sicile).

6. — **Turbonilla (Mormula) lanceae convexa** SACCO, 1892.

GLIBERT, M., 1949, p. 196, pl. XII, fig. 8 (ex. fig. n° 2246 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Genre TIBERIA MONTEROSATO, 1875.

Sous-genre ORINELLA DALL et BARTSCH, 1904.

T y p e . — *Orina pinguicula* A. ADAMS, 1870.

1. — **Tiberia (Orinella) umbilicata** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1921, p. 225, pl. V, fig. 44, 45.

Y p r é s i e n . — Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Sous-genre COSSMANNICA DALL et BARTSCH, 1904.

Type. — *Pyramidella clandestina* DESHAYES, 1862.

1. — **Tiberia (Cossmannica) clandestina** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1921, p. 220, pl. V, fig. 42, 43.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

2. — **Tiberia (Cossmannica) eburnea** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 585, pl. XXI, fig. 26, 27.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

3. — **Tiberia (Cossmannica) emarginata** COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 96, pl. IV, fig. 1, 2, 39.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

4. — **Tiberia (Cossmannica) falloti** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1902, p. 37 (87), pl. IV (IX), fig. 13, 14.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

5. — **Tiberia (Cossmannica) misera** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1888, p. 97, pl. IV, fig. 3, 6.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

6. — **Tiberia (Cossmannica) pupoides** COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 97, pl. IV, fig. 10, 11.

Lutétien. — Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).

7. — **Tiberia (Cossmannica) speciosa** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1888, p. 97, pl. IV, fig. 5.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Grignon, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Genre PYRAMIDELLA LAMARCK, 1799.

Sous-genre PYRAMIDELLA s. s.

Type. — *Trochus dolabratus* LINNÉ, 1758.

1. — **Pyramidella** (s. s.) **calvimontana** DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 582, pl. XXI, fig. 32-34.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaumont-en-Vexin, Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

2. — **Pyramidella** (s. s.) **grateloupi** ORBIGNY, 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 293, pl. VIII, fig. 81-83.

Aquitanien. — Saucats (Lariey), Mérignac (Bordelais).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais). Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — **Pyramidella** (s. s.) **inaspecta** DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 584, pl. XLVII, fig. 11-13.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

4. — **Pyramidella** (s. s.) **laeviuscula** WOOD, 1842.

GLIBERT, M., 1958, p. 21, pl. II (I), fig. 18 (ex. fig. n° 4954 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

5. — **Pyramidella** (s. s.) **plicosa** BRONN, 1838.

GLIBERT, M., 1949, p. 197, pl. XII, fig. 11 (ex. fig. n° 2834). — IDEM, 1952, p. 62, pl. IV, fig. 17 (ex. fig. n° 2309 I.R.Sc.N.B.). — SORGENFREI, TH., 1958, p. 332, pl. LXXII, fig. 247.

Burdigalien. — Environs de Bordeaux (Bordelais). Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Baudignan (Landes). Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay). Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Plaisancien-Astien. — Biot (Vaugrenier) (France). Environs de Bologne, Coroncina, Ginestreto, Monte Mario, Orciano, Pradalbino, Castelarquato, Montega (Italie).

6. — **Pyramidella** (s. s.) **striatella** GRATELOUP, 1838.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 31, pl. II, fig. 15.

Rupélien. — Gaas (Landes).

7. — **Pyramidella** (s. s.) **terebellata** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1921, p. 216, pl. V, fig. 13, 14.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Gomerfontaine, Grignon, Le Vivray, Neauphlette, Parnes (Les Bôves, L'Aunaie), Ully-Saint-Georges, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

8. **Pyramidella** (s. s.) **unisulcata** DUJARDIN, 1837.

GLIBERT, M., 1949, p. 198, pl. XI, fig. 11 (ex. fig. n° 2250 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Maure (Les Maunils), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Sous-genre LONGCHAEUS MÖRCH, 1875.

Type. — (DALL et BARTSCH, 1909), *Pyramidella punctata* SCHUBERT et WAGNER.

1. — **Pyramidella (Longchaeus) larvata** CONRAD, 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 71, pl. VII, fig. 31, 34; pl. LXXXIX, fig. 10, 15.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre OTOPLEURA FISCHER, 1885.

Monotype. – *Voluta auriscati* CHEMNITZ (= *Pyramidella plicata* LAMARCK, 1816).

1. — **Otopleura mitrula** BASTEROT, sp. 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, fasc. 1, 1917, p. 302, pl. VIII, fig. 77-80.

Aquitanien. — Mérignac, Saucats (Lariey) (Bordelais).
Saint-Avit (Landes).

Famille ACTAEONIDAE.

Sous-famille ACTAEONINAE.

Genre ACTAEON Montfort, 1810.

Type. — *Voluta tornatilis* Linné, 1758.

1. — **Actaeon alter** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 599, pl. XXXVII, fig. 4-7.

Auversien. — Auvers, Ezanville, Herouville (Seine-et-Marne), Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

2. — **Actaeon biplex** Cossmann, 1899.

Cossmann, M., 1899, p. 45, pl. I, fig. 22.

Lutétien. — Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).

3. — **Actaeon dargelasi** Basterot, sp. 1825.

Basterot, B. de, 1825, p. 25, pl. I, fig. 19.

Burdigalien. — Leognan, Les Eyquems, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).
Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois (remaniés et un peu douteux; Glibert, M., 1952*a*, pl. XIII, fig. 8, ex. fig. n° 3705).

4. — **Actaeon deshayesi** Raincourt et Munier-Chalmas, sp. 1863.

Raincourt, M. de et Munier-Chalmas, E., 1863, p. 199, pl. VII, fig. 3, *a*, *b*, *e*. — Cossmann, M., 1889, p. 304, pl. VIII, fig. 31.

Lutétien. — Ferme de l'Orme (Bassin de Paris).

5. — **Actaeon electus** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 595, fig. 17-19. — Idem, p. 597, pl. XXXVII, fig. 29-31; pl. XXXVIII, fig. 1-3 (= *aizyensis* Deshayes).

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

6. — **Actaeon gmelini** Bayan, 1870.

Cossmann, M., 1895, pl. I, fig. 2.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Dammartin (Sondage), Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Four, Grignon, Montmirail, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien (?). — Parc de Versailles (Bassin de Paris).

7. — **Actaeon idoneus** Conrad, 1833.

Palmer, K. van W., 1937, p. 500, pl. LXXIV, fig. 19-22; pl. XC, fig. 1, 5, 13.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

8. — **Actaeon inflatus** Borson, sp. 1821.

Sacco, F., 1897, p. 31, pl. III, fig. 8-10.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti (Italie).

Note. — Voir plus loin *Actaeon sorgenfrei* nov. sp. (= *inflatus* Glibert, 1952, *non* Borson).

9. — **Actaeon laetus** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 600, pl. XXXVII, fig. 23-25.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

Note. — *Actaeon laetus* Thiele, 1925 (p. 259, pl. XXX, fig. 12) devrait changer de nom, je propose de l'appeler *A. thieli* nov. nom.

10. — **Actaeon laevigatus** Grateloup, sp. 1827.

Glibert, M., 1952*a*, p. 385, pl. XIII, fig. 9 (ex. fig. n° 3706 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

11. — **Actaeon levidensis** Wood, 1842.

Glibert, M., 1960, p. 22, pl. IV, fig. 25.

Scaldisien (Sables du Kattendyk). — Gedgrave, Sutton (Grande-Bretagne).

12. — **Actaeon loustaui** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 600, pl. XXVI, fig. 35-36.

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris) (Topotype).

13. — **Actaeon mayeri** Cossmann et Lambert, 1884.

Cossmann, M. et Lambert, J., 1884, p. 119, pl. III, fig. 19, *a*, *b*.

Rupélien. — Morigny (Bassin de Paris).

14. — **Actaeon noae** Sowerby, 1822.

Glibert, M., 1960, p. 20, pl. IV, fig. 22 (ex. fig. n° 5029 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Walton (Grande-Bretagne).

Pléistocène (?). — Pjörnes (Islande).

15. — **Actaeon octavii** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1895, p. 29 (185), pl. VII (III), fig. 25-26.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

16. — **Actaeon orthesi** Benoist, 1889.

Peyrot, A., 1932, p. 328, pl. XI, fig. 63-67; pl. XIV, fig. 74.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn).

17. — **Actaeon pinguis** Orbigny, 1852.

Peyrot, A., 1932, p. 333, pl. XI, fig. 55-57; pl. XIV, fig. 12 (*non* fig. 13). — Vergneau, A. M., 1959, p. 163, pl. XII, fig. 3.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

18. — **Actaeon procerus** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 596, pl. XXXVII, fig. 20-22.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre, Saint Gobain (Bassin de Paris).

19. — **Actaeon punctatosulcatus** Philippi, sp. 1843.

Philippi, R. A., 1843, pl. III, fig. 22. — Koenen, A. von, 1892, p. 925, pl. LX, fig. 18, 19. — Koch, F. et Wiechmann, C., 1868, p. 546, pl. XII, fig. 1.

Rupélien. — Jeures (Bassin de Paris).

Chattien. — Freden, Krefeld, Sternberg (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

20. — **Actaeon punctulatus** Férussac, sp. 1822.

Peyrot, A., 1932, p. 330, pl. XI, fig. 52, 53.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

var. **ventricosus** Grateloup, 1828.

Peyrot, A., 1932, p. 331, pl. XIV, fig. 19.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

21. — **Actaeon semistriatus** Férussac, sp. 1822.

Sacco, F., 1892, p. 33, pl. III, fig. 21-32. — Peyrot, A., 1932, p. 320, pl. XI, fig. 36, 45, 46, 58-60. — Glibert, M., 1952, p. 139, pl. X, fig. 10 (ex. fig. n° 3710). — Idem, 1952*a*, p. 384, pl. XIII, fig. 7 (ex. fig. n° 3704 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Mirebeau (Bassin de la Loire).
Saint-Jean-de-Bordeaux (Bordelais).
Baudignan (Landes).
Orthez (Le Paren) (Béarn).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Montega, Orciano, Zappolino (Italie).
Biot, Millas (France).
Altavilla (Sicile).

22. — **Actaeon sorgenfreii** nov. sp.

Glibert, M., 1952, p. 140, pl. X, fig. 11 (Holotype n° 3711 I.R.Sc.N.B.; = *A. inflatus*, *non* Borson).

Note. — La coquille du Miocène moyen du Nord de l'Europe que j'ai figurée précédemment (1952, pl. X, fig. 11) sous le nom d'*Actaeon inflatus* diffère de l'espèce de Borson par ses flancs moins convexes, ainsi que par sa spire plus haute et plus étagée. Par ces caractères ce fossile ressemble d'avantage à *A. noae* Sow. du Scaldisien, mais ce dernier a une ornementation spirale beaucoup moins grossière (Glibert, M., 1952, pl. IV, fig. 22), formée de rubans plats, souvent bifides, très rapprochés. Les cordonnets assez saillants et largement espacés de l'*A. sorgenfrei* rappellent bien mieux l'ornementation du fossile pliocène d'Italie auquel je l'avais tout d'abord identifié, mais elle en diffère par ses trois cordons spiraux postérieurs plus plats et beaucoup plus larges que les autres, de sorte que sur l'avant-dernier tour, observé au dos, l'on compte chez *A. inflatus* huit ou neuf cordons égaux tandis qu'il n'y en a que six ou sept dans l'espèce de l'Houthaléen et de l'Anversien pour laquelle je propose le nom spécifique *sorgenfreii* (Holotype n° 3711 I.R.Sc.N.B.).

C'est vraisemblablement la même forme qui a été signalée de l'Allemagne du Nord par F. Kautsky (1925, p. 201) sous le nom d'*Actaeon inflatus* et du Danemark par Th. Sorgenfrei (1958, p. 301) sous le nom d'*A.* cf. *pinguis*. Ce pourrait être également la coquille du Tortonien du Bassin de Vienne figurée par M. Hörnes (1851-1856, pl. XLVI, fig. 21, *a*, *b*) sous le nom d'*A. pinguis*. Mais ce n'est certainement pas le fossile du Burdigalien de la Gironde auquel A. d'Orbigny semble avoir attribué le nom *pinguis* (= *sulcata* Grateloup, *non* Férussac). *A. pinguis*, tel du moins qu'il a été interprété par A. Peyrot (1932, p. 323, pl. XI, fig. 55-57; pl. XIV, fig. 12; *non* fig. 13) ressemble à mon espèce par le contour, mais son ornementation est très différente; elle comporte des rubans plats, assez larges, étroitement espacés, généralement bifides, dont les deux ou trois postérieurs sont plus étroits et plus saillants que les autres.

23. — **Actaeon striatinus** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 599, pl. XXXVII, fig. 1-3.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

24. — **Actaeon stylifer** Cossmann, 1899.

Cossmann, M., 1899, p. 44, pl. I, fig. 21.

L u t é t i e n . — Parnes (Bassin de Paris).

25. — **Actaeon subglobosus** Grateloup, sp. 1827.

Glibert, M., 1952*a*, p. 385, pl. XIII, fig. 5 (ex. fig. n° 3768 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Bossée (Bassin de la Loire).

26. — **Actaeon subinflatus** Orbigny, 1850.

Cossmann, M., 1895, pl. I, fig. 1.

L u t é t i e n . — Chaumont-en-Vexin, Fay-sous-Bois, Grignon, L'Avre, Montmirail, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

A u v e r s i e n . — Bramshaw (Bassin du Hampshire).

27. — **Actaeon tornatilis** Linné, sp. 1766.

Cerulli-Irelli, S., 1910, p. 31, pl. III, fig. 51-56. — Sorgenfrei, Th., 1958, p. 303, pl. LXVI, fig. 220, *a-c*. — Glibert, M., 1960, p. 21, pl. IV, fig. 23 (ex. fig. n° 5030 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Baudignan (Landes).

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Albenga, Asti, environs de Bologne, Monte Mario, Orciano, Pescaia, Val d'Andona (Italie).
Biot (Alpes-Maritimes, France).

P l é i s t o c è n e . — Ficarazzi (Sicile).
Environs du Caire (Égypte).

28. — **Actaeon traski** Stearns, 1897.

Arnold, R., 1903, p. 188, pl. X, fig. 6.

P l é i s t o c è n e . — San Pedro (California, U.S.A.).

29. — **Actaeon turgidus** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 594, pl. XXXVII, fig. 14-16.

Y p r é s i e n . — Cuise (Bassin de Paris).

Genre SEMIACTAEON COSSMANN, 1889.

Type. — *Tornatella sphaericula* DESHAYES, 1862.

1. — **Semiactaeon sphaericulus** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1895, p. 47, pl. I, fig. 7, 8.

Lutétien. — Chambors, Fay-sous-Bois, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Genre TORNATELLAEA CONRAD, 1860.

Monotype. — *Tornatellaea bella* CONRAD, 1860.

1. — **Tornatellaea bella** CONRAD, 1860.

HARRIS, G. D., 1899, p. 6, pl. I, fig. 6.

Éocène (Sabine). — Thomasville (Géorgie), Woods Bluff (Alabama) (U.S.A.).

2. — **Tornatellaea parisiensis** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 601, pl. XXVI, fig. 29-31.

Thanétien. — Abbecourt, Brimont, Châlons, Chenay, Jonchery, Prouilly, Sapicourt, Sinceny (Bassin de Paris).

3. — **Tornatellaea regularis** KOENEN, sp. 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 76, pl. III, fig. 24.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

4. — **Tornatellaea simulata** SOLANDER, sp. 1766.

(= *T. nysti* NYST, 1836; Holotype n° 3903 I.R.Sc.N.B.; = *T. woodi* NYST, 1836; Holotype n° 3904 I.R.Sc.N.B.) GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 375, pl. VII, fig. 20 (ex. fig. n° 3905 I.R.Sc.N.B.). — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 165, pl. XII, fig. 6, *a*, *b*. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXVII, fig. 5.

Bartonien. — Barton, Hordwell (Bassin du Hampshire).

Lattorfien. — Lattorf, Westeregeln (Allemagne du Nord).

Rupélien. — Waldbockelheim, Weinheim (Bassin de Mayence).

Note. — E. VINCENT (1898, p. XXXVI, fig. 5) a estimé devoir maintenir une distinction spécifique entre *Tornatellaea simulata* (SOL.) du Bartonien et *T. Nysti* (DUCHASTEL *in* NYST) du Lattorfien et du Rupélien. Cette distinction ne me semble pas justifiée.

Genre CRENILABIUM Cossmann, 1889.

Type. — *Actaeon aciculatus* Cossmann, 1889.

1. — **Crenilabium basteroti** Benoist, sp. 1889.

Peyrot, A., 1932, p. 340, pl. XIV, fig. 23-26.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).
Mandillot (Landes).

2. — **Crenilabium elatum** Koenen, sp. 1885.

Ravn, J. P. J., 1939, p. 97, pl. IV, fig. 16, *a*, *b*.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

3. — **Crenilabium elongatum** Sowerby, sp. 1824.

Lowry, J. W., 1866, pl. III.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Note. — *Actaeon crenatus* Sow. (1824) est le jeune âge de son *C. elongatus*, la suture devenant plus oblique au cours de la croissance de la coquille. Les deux espèces de Sowerby sont donc synonymes; le nom spécifique *elongatus* a été choisi par Lowry en 1866.

4. — **Crenilabium terebelloides** Philippi, sp. 1843.

Glibert, M., 1952, p. 140, pl. X, fig. 12 (ex. fig. n° 3712 I.R.Sc.N.B.).

Chattien. — Krefeld (Allemagne).

Genre PUPA Röding, 1798.

Type. — (Suter, 1913), *Voluta solidula* Linné, 1758.

1. — **Pupa** cf. **affinis** Adams.

Cossmann, M., 1900, p. 16, pl. II, fig. 2.

Plio-Pléistocène. — Zwartkopjen (Le Cap, Afrique australe).

Note. — Cette coquille ressemble beaucoup au fossile pliocène de Karikal (India) figuré par M. Cossmann (loc. cit.) sous le nom d'*Actaeon* (*Solidula*) cf. *affinis*. L'espèce d'Adams est elle-même très variable et j'en ai vu certains individus qui ne paraissent différer du fossile du Cap que par leur taille plus faible. Mais la plupart des exemplaires récoltés aujourd'hui en Océanie ont un pli antérieur plus nettement bifide et un pli postérieur plus distinct que le fossile. Chez notre individu, comme dans la coquille de Karikal, le pli pariétal est très faible et si profondément enfoncé qu'il est très difficilement visible par l'ouverture.

2. — **Pupa bevaleti** Baudon, sp. 1853.

Baudon, M., 1853, p. 214, pl. VI, fig. 5.

Yprésien. — Le Roquet (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Grignon, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris). Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Ezanville (Bassin de Paris).

Note. — Cette espèce, ainsi que *Pupa striatella* du Burdigalien, diffèrent de *P. solidula* par leur pli antérieur simple, non bifide, alors que tous les autres caractères, y compris les traces de coloration, concordent parfaitement.

L'exemplaire de l'Yprésien appartient à la forme typique, non à la var. *cuisensis* Cossmann (1914, p. 225, pl. III, fig. 233-15).

3. — **Pupa solidula** Linné, sp. 1758.

Cossmann, M., 1900, p. 15, pl. II, fig. 1.

Pliocène. — Karikal (India).

4. — **Pupa striatella** Grateloup, sp. 1827.

Peyrot, A., 1932, pl. XI, fig. 42-44.

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).
Saucats (Lariey) (Bordelais) (= var. *sublaevis* Peyrot, 1932).

Genre RICTAXIS Dall, 1871.

Monotype. — *Tornatella punctocoelata* Carpenter, 1864.

1. — **Rictaxis achatinus** Bonelli, sp. 1826.

Glibert, M., 1952*a*, p. 386, pl. XIII, fig. 6 (ex. fig. n° 3708 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — **Rictaxis dactylinus** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 596, pl. XXXVII, fig. 10-13.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

3. — **Rictaxis munieri** Deshayes, sp. 1862.

Cossmann, M., 1895, p. 51, pl. I, fig. 20-21.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

4. — **Rictaxis pomilius** Conrad, sp. 1833.

Palmer, K. van W., 1937, p. 496, pl. LXXIV, fig. 27, 28, 34; pl. XC, fig. 9, 14.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

5. — **Rictaxis punctocoelatus** Carpenter, sp. 1864.

Cossmann, M., 1895, p. 52, pl. I, fig. 10.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

Sous-famille **LIOCARENINAE.**

Genre LIOCARENUS Harris et Burrows, 1891.

Type. — *Auricula conovuliformis* Deshayes, 1824.

1. — **Liocarenus conovuliformis** Deshayes, sp. 1824.

Cossmann, M., 1895, p. 55, pl. I, fig. 16, 17.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-famille **CYLINDROBULLINAE.**

Genre TROCHACTAEONINA Meek, 1867.

Sous-genre DOUVILLEIA Bayle *in* Fischer, 1883.

Monotype. — *Buccinum arenarium* Melleville, 1843.

1. — **Trochactaeonina (Douvilleia) arenaria** Melleville, sp. 1843.

Melleville, M., 1843, p. 72, pl. X, fig. 1.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

Famille **RINGICULIDAE.**

Genre RINGICULA Deshayes, 1838.

Sous-genre RINGICULA s. s.

Type. — (Gray, 1847), *Auricula ringens* Lamarck, 1804.

1. — **Ringicula** (s. s.) **bezançoni** Morlet, 1878.

Morlet, M., 1878, p. 233, pl. VI, fig. 3.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

2. — **Ringicula** (s. s.) **bourdoti** Cossmann et Pissarro, 1900.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1900, p. 18, pl. II, fig. 24.

Lutétien (supérieur). — Fresville, Hauteville (Cotentin).

3. — **Ringicula** (s. s.) **cossmanni** Morlet, 1880.

Morlet, L., 1880, p. 164, pl. V, fig. 8.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

4. — **Ringicula** (s. s.) **erratica** Roedel, 1937.

Ravn, J. P. J., 1939, p. 98, pl. IV, fig. 18, *a*, *b*.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

5. — **Ringicula herouvalensis** Morlet, 1882.

Morlet, L., 1882, p. 206, pl. IX, fig. 5.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris) (Topotypes).

6. — **Ringicula** (s. s.) **lignitarum** Cossmann, 1902.

Cossmann, M., 1902*a*, p. 104, n° 245-8, texte fig. 4.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris) (Topotype).

7. — **Ringicula** (s. s.) **minor** Deshayes, 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 612, pl. XL, fig. 7-9.

Yprésien. — Cinqueux, Cuise, Gorges du Han, Herouval, Laon, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre, Mercin, Noailles, Pont-Sainte-Maxence (Bassin de Paris).

8. — **Ringicula** (s. s.) **morleti** Vasseur in Cossmann, 1896.

Cossmann, M., 1896, p. 39 (195), pl. VII (III), fig. 29-30.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Orglandes (Cotentin).

9. — **Ringicula** (s. s.) **raincourti** Morlet, 1880.

Morlet, L., 1880, p. 166, pl. VI, fig. 3.

Lutétien. — Chambors, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

Note. — En contradiction avec la description originale cette espèce a le labre intérieurement crénelé, mais ces crénelures sont si légères qu'il est tout naturel qu'elles aient échappé aux premiers observateurs.

10. — **Ringicula** (s. s.) **ringens** Lamarck, sp. 1804.

Cossmann, M., 1895, p. 113, pl. III, fig. 12-14.

Lutétien. — Boisgeloup, Boury, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Fercourt, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fontenay, Four, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Gueux, Hermonville, Houdan, La Vigne, Le Vivray, Les Groux-près-Liancourt, Montmirail, Montainville, Pacy-sur-Eure, Perthes, Requiécourt, Parnes, Septeuil, Seraincourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville, Hauteville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Nantcuil-le-Haudouin, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Saint-Sulpice, Montjavoult (Bassin de Paris).

11. — **Ringicula** (s. s.) **trapaquara deusseni** Gardner, 1927.

Palmer, K. van W., 1937, p. 477, pl. LXXIII, fig. 7, 10, 11, 13.

Claibornien (inférieur). — Wachita River (Idaho, U.S.A.).

Sous-genre RINGICULINA Monterosato, 1884.

Type. — *Ringicula leptocheila* Brugnone, 1873.

1. — **Ringicula** (**Ringiculina**) cf. **africana** Morlet, 1878.

Morlet, L., 1878, p. 291, pl. VII, fig. 10, *a*, *b*.

Pléistocène. — Environs du Caire (Égypte).

2. — **Ringicula (Ringiculina) auriculata** MENARD, sp. 1811.

MORLET, L., 1878, p. 130, pl. V, fig. 14. — IDEM, p. 277, pl. VIII, fig. 2 (= *brocchii* SEGUENZA *in* MORLET, 1878).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).
Adiça (Portugal).
Montegibbio (Italie).

Plaisancien-Astien. — Environs de Bologne, Colle d'Elsa, Legoli, Limite (Empoli), San Lorenzo (Italie).
Maison Blanche (Province d'Alger, Algérie).
Biot, Villeneuve-Loubet (France).
Altavilla (Sicile).

Pléistocène. — Catane, Palermo (Sicile).

3. — **Ringicula (Ringiculina) bisulcata** ALBRECHT et VALK, 1943.

ALBRECHT, J. et VALK, W., 1943, p. 98, pl. XXI, fig. 839-844 (= *marginata* KOENEN, 1892; *non* DESHAYES, 1830); pl. XXII, fig. 866-871 (= var. *bisulcata* A. et V.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

4. — **Ringicula (Ringiculina) bourgeoisi** MORLET, 1878.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 388.

Pontilévien. — Baudignan (Landes).
Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Crôneraie, Les Maunils, La Séguinière), Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay, Mirebeau (Bassin de la Loire).

var. **acutior** MAYER in MORLET, 1878.

GLIBERT, M., 1952*a*, pl. XIV, fig. 11*f* (ex. fig. n° 3716 I.R.Sc.N.B.).

var. **bourgeoisi** s. s.

GLIBERT, M., 1952*a*, pl. XIV, fig. 11, *a*, *b* (ex. fig. n° 3713 I.R.Sc.N.B.).

var. **ponteleviensis** MORLET, 1878.

GLIBERT, M., 1952*a*, pl. XIV, fig. 11*e* (ex. fig. n° 3714) et 11, *c*, *d* (ex. fig. n° 3715 I.R.Sc.N.B.).

5. — **Ringicula (Ringiculina) buccinea buccinea** BROCCHI, 1814.

GLIBERT, M., 1952, p. 141, pl. X, fig. 13*e* (ex. fig. n° 3722 I.R.Sc.N.B.). — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955, p. 333, fig. 179.

Tortonien. — Sidi Mouça el Haratti (Maroc).
Baden, Gainfahren, Möllersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, environs de Bologne, Bordighera, Castelarquato, Castel d'Appio, Castrocaro, Coroncina, Limite (Empoli), Lucardo, Monsindoli, Montecchio, Montega, Monte Mario, Monterigioni (Siena), Orciano, Riluogo, San Lorenzo, Savona, Siena, Val d'Andona (Italie).
Herrerias (Espagne).
Vallée du Nador (Algérie).
Beaulieu, Biot, Millas (Roussillon), Moulin de l'Abadit-près-Pegomas, Vaugrenier, Villeneuve-Loubet (France).
Altavilla (Sicile).

Pléistocène. — Montepellegrino, Palermo (Sicile).

6. — **Ringicula (Ringiculina) buccinea searlesii** Etheridge et Bell, 1886.

Glibert, M., 1952, p. 141, pl. X, fig. 13, *a*, *b* (ex. fig. n° 3719) et fig. 13, *c*, *d* (ex. fig. n° 3720 I.R.Sc.N.B.; *non* fig. 13*e* = *R. buccinea buccinea*). — Sorgenfrei, Th., 1958, pl. LXXIII, fig. 249, *a-l*.

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).
Eibergen (Danemark).

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle), Gedgrave, Little Oakley, Sudbourne, Sutton, Saint-Erth (Grande-Bretagne).

7. — **Ringicula (Ringiculina) conformis** Monterosato, 1875.

Monterosato, T. di, 1877, p. 44, pl. II, fig. 4.

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile) (autohyles).

8. — **Ringicula (Ringiculina) dugasti** Morlet, 1880.

Morlet, L., 1880, p. 165, pl. V, fig. 9.

Auversien. — Beauchamp (Bassin de Paris) (Topotype).

9. — **Ringicula (Ringiculina) gaudryana** Morlet, 1878.

Morlet, L., 1878, p. 283, pl. VII, fig. 12.

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Coroncina, Orciano, Savona, Siena (Italie).

Note. — Assez semblable dans l'ensemble à *Ringicula ventricosa* cette forme s'en distingue aisément par son pli pariétal situé bien plus près du coin postérieur de l'ouverture.

10. — **Ringicula (Ringiculina) gigantula** Döderlein in Mayer, sp. 1869.

Mayer, C., 1869, p. 85, pl. III, fig. 7.

Tortonien. — Montegibbio (près Modène, Italie).

11. — **Ringicula (Ringiculina) laevigata** Eichwald, sp. 1830.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879-1891, p. 70, pl. VIII, fig. 19-22 (= *hochstetteri* H. et A.).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

12. — **Ringicula (Ringiculina) striata striata** PHILIPPI, 1843.

PHILIPPI, R. A., 1843, p. 28, pl. IV, fig. 23, 23*a*.

Chattien. — Krefeld, Freden, Sternberg (Allemagne).

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

13. — **Ringicula (Ringiculina) striata tournoueri** MORLET, 1878.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 390, pl. XV, fig. 1*a* (ex. fig. n° 3717 I.R.Sc.N.B.).

var. **douvillei** MORLET, 1880.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 391, pl. XV, fig. 1*b* (ex. fig. n° 3718 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Mirebeau (Bassin de la Loire).

14. — **Ringicula (Ringiculina) ventricosa** SOWERBY, sp. 1824.

GLIBERT, M., 1952, p. 142, pl. X, fig. 14 (ex. fig. n° 3724 I.R.Sc.N.B.). — SORGENFREI, TH., p. 333, pl. LXXII, fig. 248, *a*, *b*.

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Scaldisien. — Gedgrave, Sutton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey, Butley (Grande-Bretagne).

Icénien. — Bramerton (Grande-Bretagne).

Sous-genre RINGICULOSPONGIA SACCO, 1892.

Type. — *Auricula bonellii* DESHAYES, 1838.

1. — **Ringicula (Ringiculospongia) bonellii** DESHAYES, sp. 1838.

COSSMANN, M., 1895, p. 115, pl. VI, fig. 11, 12.

Helvétien. — Baldissero (Italie).

2. — **Ringicula (Ringiculospongia) bonellii praecedens** PEYROT, 1932.

PEYROT, A., 1932, p. 303, pl. XI, fig. 4-6; pl. XIV, fig. 76.

Aquitanien. — Saint-Étienne-d'Orthe (Gironde).

Sous-genre RINGICULOCOSTA SACCO, 1892.

Type. — *Ringicula costata* EICHWALD, 1853.

1. — **Ringicula (Ringiculocosta) costata** EICHWALD, 1830.

COSSMANN, M., 1895, p. 117, pl. VII, fig. 11.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Genre GILBERTINA MORLET, 1888.

Monotype. — *Gilbertina inopinata* MORLET (= *Avellana tertiaria* G. VINCENT, 1884).

1. — **Gilbertina ultima** KOENEN, sp. 1885.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 98, pl. IV, fig. 17, *a*, *b*.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

FAMILLE **SCAPHANDRIDAE.**

Genre ACTEOCINA GRAY, 1847.

Type. — *Actaeon wetherelli* LEA, 1833.

1. — **Acteocina culcitella** GOULD, sp. 1853.

TRYON, G. W., 1893, p. 189, pl. L, fig. 38.

Pléistocène. — Mexique.

2. — **Acteocina exerta** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 622, pl. XXXIX, fig. 30-32.

Rupélien. — Corroy, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

3. — **Acteocina incisula kolos** GARDNER, 1937.

GARDNER, J., 1937, p. 263, pl. XXXVII, fig. 15.

Miocène. — Chipola River (Floride, U.S.A.).

4. — **Acteocina lajonkaireana** BASTEROT, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 396, pl. XV, fig. 6 (ex. fig. n° 3729 I.R.Sc.N.B.). — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 171, pl. XII, fig. 12. — SORGENFREI, TH., 1958, p. 348, pl. LXXV, fig. 258, *a-c*.

Rupélien. — Gaas (Landes).

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).
Saint-Jean-de-Bordeaux (Bordelais).
Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay, Mirebeau (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Brunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

5. — **Acteocina lichtensteini** Eichwald, sp. 1830.

Eichwald, E. von, 1853, p. 308, pl. XI, fig. 19.

Tortonien. — Szuszkowice (Pologne).

6. — **Acteocina** cf. **regulbiensis** Adams, 1798.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. II, p. 797, pl. LXIII, fig. 5.

Pléistocène. — Environs du Caire (Égypte).

7. — **Acteocina sphalera** Gardner, 1937.

Gardner, J., 1937, p. 262, pl. XXXVII, fig. 12.

Miocène. — Shell Bluff (Shoal River, Walton Co., Floride, U.S.A.).

8. — **Acteocina spirata** Brocchi, sp. 1814.

Rossi-Ronchetti, C., 1955, p. 334, fig. 180.

Plaisancien-Astien. — Asti, San Miniato, Orciano (Italie).
Biot, Cagnes (France).

Genre CYLICHNA Loven, 1846.

Sous-genre CYLICHNA s. s.

Type. — (Herrmannsen, 1852), *Bulla cylindracea* Pennant, 1777.

1. — **Cylichna** (s. s.) **acrochone** Cossmann et Pissarro, sp. 1900.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1900, p. 13, pl. II, fig. 20, 20bis, 21.

Lutétien (supérieur). — Hauteville, Fresville (Cotentin).

2. — **Cylichna** (s. s.) **angystoma** Deshayes, sp. 1824.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1906-1913, pl. LV, fig. 241-5.

Thanétien. — Abbecourt, Chenay (Bassin de Paris).

3. — **Cylichna** (s. s.) **brachymorpha** Cossmann, sp. 1896.

Cossmann, M., 1896, p. 34 (190), pl. VII (III), fig. 10, 11.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — **Cylichna** (s. s.) **bruguierei** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 632, pl. XXXIX, fig. 13-15.

Yprésien. — Aizy, Beauthelu, Cuise, Herouval, Le Quincy, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Lutétien. — Boisset, Boury, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Cumières, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fontenay, Four, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Hervelon, Houdan, Houdainville, Le Vivray, Liancourt (Les Groux), Montmirail, Montainville, Parnes, Requiécourt, Seraincourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville, Hauteville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

5. — **Cylichna** (s. s.) **cylindracea** Pennant, sp. 1777.

Glibert, M., 1952, p. 145, pl. X, fig. 15 (ex. fig. n° 3739 I.R.Sc.N.B.). — Sorgenfrei, Th., 1958, p. 342, pl. LXXIV, fig. 251, *a-c*.

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).
Eibergen (Danemark).

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle), Sutton (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Limite (Empoli), Lucardo, Monte Mario, Orciano, Pietrafitta (Siena), Val d'Andona (Italie).
Beaulieu (France).

6. — **Cylichna** (s. s.) **goniophora** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 632, pl. XXXVIII, fig. 26-29.

Yprésien. — Aizy, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Houdan, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

7. — **Cylichna** (s. s.) **lebruni** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 634, pl. XXXIX, fig. 7-9.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Grignon, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

8. — **Cylichna** (s. s.) **lineata** Philippi, sp. 1843.

Philippi, R. A., 1843, p. 18, pl. III, fig. 2.

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

9. — **Cylichna** (s. s.) **pseudoconvoluta** Orbigny, sp. 1852.

Glibert, M., 1952*a*, p. 396, pl. XV, fig. 7 (ex. fig. n° 3730 I.R.Sc.N.B.). — Vergneau, A. M., 1959, p. 167, pl. XII, fig. 8.

Rupélien. — Gaas (Landes).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Salles (Bordelais).
Orthez, Salespisse (Béarn).
Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

10. — **Cylichna** (s. s.) **verneuili** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1895, p. 93, pl. IV, fig. 8-10.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Damery, Ferme des Bôves, Gomerfontaine, Le Vivray, Les Groux (Liancourt), Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

Sous-genre CYLICHNOPSIS COSSMANN, 1904.

Type. — *Cylichna acrotoma* COSSMANN, 1893.

1. — **Cylichna (Cylichnopsis) acrotoma** COSSMANN, 1893.

COSSMANN, M., 1904, p. 118, fig. 13.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Sous-genre ACROSTEMMA COSSMANN, 1889.

Type. — *Bulla coronata* LAMARCK, 1804.

1. — **Cylichna (Acrostemma) bezançoni** MORLET, sp. 1885.

MORLET, L., 1888, p. 202, pl. IX, fig. 4, 4*a*.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Cylichna (Acrostemma) coronata** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 42, pl. V, fig. 18-20.

Lutétien. — Boisset, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fercourt, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Les Groux (Liancourt), Parnes, Septeuil, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Hauteville (Cotentin).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

3. — **Cylichna (Acrostemma) coronata arenaria** COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. LV, fig. 242-8.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle, Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

Y p r é s i e n . — Cuise, Herouval, Gorges du Han, Liancourt-Saint-Pierre, Le Roquet, Mercin (Bassin de Paris).

4. — **Cylichna (Acrostemma) discifera** KOENEN, 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 74, pl. III, fig. 21.

P a l é o c è n e . — Copenhague (Danemark).

5. — **Cylichna (Acrostemma) elacate** BAYAN, sp. 1873.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 627, pl. XL, fig. 22-24 (=*Bulla ovata*, *non* LINNÉ).

A u v e r s i e n . — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Sous-genre MNESTIA H. et A. ADAMS, 1854.

T y p e . — (KOBELT, 1879), *Bulla marmorata* ADAMS, 1854.

1. — **Cylichna (Mnestia) dekayi** LEA, sp. 1833.

COSSMANN, M., 1895, pl. IV, fig. 1, 2. — PALMER, K. VAN W., 1937, p. 483, pl. LXXV, fig. 31-34.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — **Cylichna (Mnestia) elongata** GRATELOUP, sp. 1837.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 169, pl. XII, fig. 9, *a*, *b*.

R u p é l i e n . — Gaas (Landes).

B u r d i g a l i e n . — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — **Cylichna (Mnestia) lamarcki** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, p. 16, pl. II, fig. 17.

L u t é t i e n . — Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Parnes (Bassin de Paris).
Fresville, Hauteville, Orglandes (Cotentin).

B a r t o n i e n . — Le Ruel, Les Tuileries, Le Wouast, Marines (Bassin de Paris).

N o t e . — L'espèce de Grande-Bretagne souvent confondue avec celle-ci est citée plus loin sous le nom de *Cylichna wrigley*.

4. — **Cylichna (Mnestia) pliocrassa** Sacco, sp. 1897.

Sacco, F., 1897, p. 53, pl. IV, fig. 33-36.

Plaisancien. — Douera (Algérie).

5. — **Cylichna (Mnestia) semistriata** Deshayes, sp. 1824.

Cossmann, M., 1895, pl. IV, fig. 23, 24.

Yprésien. — Aizy, Cinqueux, Cuise, Herouval, Laon, Le Quincy, Mons-en-Laonnais, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Grignon, Les Groux (Liancourt), Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

6. — **Cylichna (Mnestia) wrigleyi** nov. sp.

Jackson, J. F., 1926, p. 363 (= *Roxania* aff. *lamarcki*).

Tongrien. — Roydon (Grande-Bretagne).

Note. — Je propose pour cette espèce le nom de *Cylichna* (*Mnestia*) *wrigley* (Holotype n° 5038 I.R.Sc.N.B.).

Confondue avec *Cylichna lamarcki* Desh. l'espèce de Roydon en diffère par son apex excavé mais imperforé, son galbe moins cylindracé, son extrémité postérieure plus étroite, ornée de stries spirales moins nombreuses, plus larges et plus profondes. Il faut prendre garde de confondre ce fossile avec *Atys attenuata* (Sow.) du Bartonien et du Ludien, dont le renflement apical est peu distinct, mais qui a le galbe plus atténué en arrière.

Sous-genre CYLICHNELLA Gabb, 1873.

Monotype. — *Bulla bidentata* Orbigny, 1841.

1. — **Cylichna (Cylichnella) miliaris** Brocchi, sp. 1814.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 619, pl. L, fig. 3, *a-c*.

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Note. — Très voisine de *Cylichna vasatensis* de l'Aquitanien de la Gironde, mais sensiblement plus petite.

2. — **Cylichna (Cylichnella) vasatensis** Benoist in Cossmann, sp. 1895.

Cossmann, M., 1895, p. 97, pl. IV, fig. 14-16.

Aquitanien. — Villandraut (Bazadais).

Genre SABATIA BELLARDI, 1877.

Type. — *Sabatia isseli* BELLARDI, 1877.

1. — Sabatia isseli BELLARDI, 1877.

COSSMANN, M., 1895, p. 88, pl. II, fig. 11, 12.

Plaisancien-Astien. — Savona (Italie).

Sicilien. — Montepellegrino (Sicile).

Genre ROXANIA (LEACH) *in* GRAY, 1847 (= *Abderospira* DALL, 1895).

Type. — *Bulla cranchii* FLEMING (= *Bulla utriculus* BROCCHI, 1814).

Note. — M. COSSMANN (1895, p. 99) a groupé sous le nom de *Roxania* des formes hétéroclites appartenant au moins à trois genres distincts, à savoir :

1° Des *Roxania* s. s. (= *Abderospira* DALL, 1895), à galbe globuleux, à sommet non tronqué et étroitement perforé, à ornementation spirale totale (*R. ovulata*) ou bien plus ou moins nettement localisée aux deux extrémités de la coquille (*R. utriculus*).

2° Des *Mnestia* à galbe plus ou moins cylindracé ou tonniforme, à apex tronqué, étroitement perforé ou non, mais excavé, à ornementation spirale plus ou moins nettement localisée aux extrémités (telles *Cylichna elongata, lamarcki* et *semistriata*). Il faut exclure de *Mnestia* les espèces à bourrelet apical et sommet entièrement clos, telles *turgidula* DESH. qui sont des *Atys* voisines de *A. amygdala* (SOW.), espèce récente de Hong-Kong.

3° Des coquilles à apex non tronqué, imperforé, à galbe et ornementation scaphandroïdes, mais démunies, contrairement aux vrais *Scaphander*, d'un renflement costiforme interne obsolète, vers le tiers postérieur du labre. R. B. STEWART a proposé de ranger ces dernières espèces (telles *cincta* et *glaphyra* DESHAYES) dans *Mirascapha* qui, par sa columelle tordue et tronquée, et par l'absence de pli interne au labre, me semble, de même que *Ellipsoscapha* STEPHENSON, 1941, plus proche de *Roxania* que de *Scaphander*.

1. — Roxania biumbilicata DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, p. 640, pl. XXXIX, fig. 33-35.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

2. — Roxania ovulata LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1895, pl. IV, fig. 20-22.

Lutétien. — Boisset, Ferme de l'Orme, Fleury, Grignon, La Vigne, Mouchy, Pacy-sur-Eure, Parnes, Requiécourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Roxania utriculus** Brocchi, sp. 1814.

Glibert, M., 1952*a*, pl. XV, fig. 9, *a*, *b* (ex. fig. n° 3733 I.R.Sc.N.B.). — Rossi-Ronchetti, C., 1955, p. 337, fig. 182.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Castelarquato, Castel d'Appio, Coroncina, Monte Mario, Orciano, Savona (Italie).
Biot, Vaugrenier (France).
Altavilla (Sicile).

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile).

4. — **Roxania utriculus subutriculus** Orbigny, sp. 1852.

Glibert, M., 1952, p. 145, pl. X, fig. 16, *a*, *b* (ex. fig. n° 3740 I.R.Sc.N.B.). — Sorgenfrei, Th., 1958, p. 350, pl. LXXVI, fig. 260, *a*, *b*.

Chattien. — Sternberg, Freden (Allemagne).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).

Note. — La f. *subutriculus* diffère de la forme typique par son galbe moins dilaté, par sa taille plus faible et par son ornementation s'étendant à toute la surface.

Genre MIRASCAPHA Stewart, 1927.

Type. — *Cylichna costata* Gabb, 1864.

1. — **Mirascapha cincta** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 639, pl. XXXIX, fig. 19-21.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery (Bassin de Paris).

2. — **Mirascapha clausa** Koenen, sp. 1885.

Koenen, A. von, 1885, p. 73, pl. III, fig. 22.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

3. — **Mirascapha distans** Deshayes, sp. 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 643, pl. XXXVIII, fig. 30-32.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Herouval (Vignettes), Montchauvet, Parnes (Bassin de Paris).

4. — **Mirascapha glaphyra** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 639, pl. XXXIX, fig. 16-18.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Prouilly, Sapicourt, Thil (Marne) (Bassin de Paris).

5. — **Mirascapha sulcatina** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 638, pl. XXXVIII, fig. 23-25.

T h a n é t i e n . — Chenay (Bassin de Paris).

Genre SCAPHANDER MONTFORT, 1810.

(Sous-genre SCAPHANDER s. s.; apex imperforé.)

T y p e . — *Bulla lignaria* LINNÉ, 1758.

1. — **Scaphander** (s. s.) **dertonensis** SACCO, 1897.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 398, pl. XIII, fig. 11 (ex. fig. n° 3735 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).
Salles (Bordelais).
Orthez, Salespisse (Béarn).

T o r t o n i e n . — Grund (Bassin de Vienne).

2. — **Scaphander** (s. s. ?) **fortisii** BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 52, pl. II, fig. 1.

L u t é t i e n (supérieur). — Ronca (Vicentin, Italie).

3. — **Scaphander** (s. s.) **grateloupi** MICHELOTTI, sp. 1847.

GLIBERT, M., 1952, p. 146, pl. X, fig. 17 (ex. fig. n° 3741 I.R.Sc.N.B.).

A q u i t a n i e n . — Le Thil (Bordelais).

B u r d i g a l i e n . — Lagus, Leognan, Le Pontic, Saucats (Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

4. — **Scaphander** (s. s.) **lignarius** LINNÉ, sp. 1758.

GLIBERT, M., 1952*a*, pl. XV, fig. 11 (ex. fig. n° 3736 I.R.Sc.N.B.).

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Albenga, Asti, Castelarquato, Lugagnano (Piacenza), Masferano, Monteaperto, Montebiancano, Montecastello, Monte Mario (Italie).
Neffiach (Pyrénées-Orientales, France).

S c a l d i s i e n . — Gedgrave (Grande-Bretagne).

S i c i l i e n . — Ficarazzi, Palermo (Sicile).

Groupe de SCAPHANDER PARISIENSIS (ORBIGNY) (apex perforé).

N o t e . — R. B. STEWART (1927, p. 438) a attiré l'attention sur le fait que le *Scaphander parisiensis* (ORBIGNY) des Sables de Cuise du Bassin parisien, différait de l'espèce type de *Scaphander* par son apex perforé et, pour cette raison, a cru devoir rapprocher *Sc. parisiensis* des *Abderospira* (= *Roxania* s. s.).

M. COSSMANN avait déjà signalé (1895, p. 86) que plusieurs espèces fossiles possédaient un apex plus ou moins largement perforé en entonnoir, mais en faisant remarquer que ces espèces possédaient aussi, à un degré plus ou moins net, le renflement interne postérieur du labre qui paraît caractériser tous les *Scaphander*. En outre, dans les Sables de Wemmel et le Bartonien du Hampshire il a été trouvé en nombre des objets reconnus comme des plaques trituratrices de gésier de *Scaphander*; or ces objets ne peuvent apparemment provenir que d'une espèce à sommet perforé puisque, à Wemmel, en particulier, le seul représentant connu du genre *Scaphander* est précisément le *Sc. brongniarti* (DESHAYES) dont l'apex est perforé [GLIBERT, M., 1938, p. 147, texte fig. 49 (plaque trituratrice) et pl. IV, fig. 23 (ex. fig. n° 373)].

1. — **Scaphander** (?) **altavillensis** DESHAYES, sp. 1863.

COSSMANN, M., 1896, p. 32 (188), pl. VII (III), fig. 33-35.

L u t é t i e n (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

2. — **Scaphander** (?) **brongniarti** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 644, pl. XXXVIII, fig. 12, 13.

A u v e r s i e n . — Auvers, Le Guespel (Bassin de Paris).

3. — **Scaphander** (?) **cauveti** DE RAINCOURT, sp. 1885.

COSSMANN, M., 1889, p. 313, pl. XI, fig. 5.

L u t é t i e n . — Grignon, Mouy, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — **Scaphander** (?) **conicus** DESHAYES, sp. 1863.

COSSMANN, M., 1895, pl. IV, fig. 3-5.

L u t é t i e n . — Chaumont-en-Vexin, Fontenay, Grignon, Gomerfontaine, Parnes, Saint-Félix (Bassin de Paris).

5. — **Scaphander** (?) **edwardsi** SOWERBY in DIXON, 1850.

LOWRY, J., 1866, pl. III.

L u t é t i e n . — Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

6. — **Scaphander** (?) **laevis** DEFRANCE in DESHAYES, sp. 1824.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 40, pl. V, fig. 25, 26.

L u t é t i e n . — Chambors, La Vigne, Parnes, Septeuil, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

7. — **Scaphander** (?) **parisiensis** Orbigny, sp. 1850.

Deshayes, G. P., 1824-1837, pl. V, fig. 4-6.

Thanétien. — Jonchery (Bassin de Paris).

Yprésien. — Creil, Cuise, Herouval, Liancourt, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

8. — **Scaphander** (?) **tenuis** Harris, 1897.

Harris, G. F., 1897, p. 12, pl. I, fig. 4, *a-c*.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

9. — **Scaphander** (?) **tenuistriatus** Cossmann, 1896.

Cossmann, M., 1896, p. 33 (189), pl. VII (III), fig. 30, 31.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Famille **PHILINIDAE.**

Genre PHILINE Ascanius, 1772.

Sous-genre PHILINE s. s.

Type. — *Bulla aperta* Linné, 1766.

1. — **Philine** (s. s.) **aperta** Linné, sp. 1766.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. II, p. 808, pl. LXIII, fig. 17.

Pléistocène. — Belfast (Irlande du Nord).

Sous-genre HERMANIA Monterosato, 1884.

Type. — *Bulla scabra* Müller, 1776.

1. — **Philine** (**Hermania**) **scabra** Müller, sp. 1776.

Glibert, M., 1960, p. 25, pl. IV, fig. 29 (ex. fig. n° 3723 I.R.Sc.N.B.).

Astien. — Monte Mario (Italie).

Sous-genre MEGISTOSTOMA Gabb, 1864.

Type. — *Megistostoma striata* Gabb (= *Bullaea gabbianum* Stoliczka, 1868).

1. — **Philine** (**Megistostoma**) **corrugata** Cossmann, 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 315, pl. XI, fig. 16.

Auversien. — Ver (Bassin de Paris).

2. — **Philine (Megistostoma) expansa** Sowerby in Dixon, 1850.

Dixon, F., 1850, p. 176, pl. VII, fig. 18.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

3. — **Philine (Megistostoma) striata** Deshayes, sp. 1824.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 37, pl. V, fig. 1-3.

Lutétien. — Cauvigny, Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

4. — **Philine (Megistostoma) vaudini** Deshayes, sp. 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 651, pl. XXXVI, fig. 31, 32.

Yprésien. — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

Famille **DIAPHANIDAE.**

Genre DIAPHANA Brown, 1827.

Type. — *Diaphana candida* Brown, 1827.

1. — **Diaphana assula** Deshayes, sp. 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 647, pl. XXXVIII, fig. 33-35.

Lutétien. — Mouchy (Bassin de Paris).

2. — **Diaphana pulchella** Deshayes, sp. 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 647, pl. XL, fig. 19-21.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Famille **BULLIDAE.**

Genre BULLA Linné, 1758.

Type. — (Opinion 196), *Bulla ampulla* Linné, 1758.

1. — **Bulla ampulla** Linné, 1758.

Zilch, A., 1959, p. 38, fig. 120.

Pléistocène. — Hutaboka (Madagascar).

2. — **Bulla amygdala** Dillwyn, 1817.

Tryon, G. W., 1893, p. 329, pl. XXXVIII, fig. 49, 50, 62-65; pl. XXXIX, fig. 79.

Pléistocène. — Coral Rock (Barbade).
Port Limon (Costa Rica).

3. — **Bulla subampulla** Orbigny, 1852.

Sacco, F., 1897, p. 47, pl. III, fig. 135-139. — Erünal Erentöz, L., 1958, p. 128, pl. XXI, fig. 2-5.

Plaisancien-Astien. — Asti, Val d'Andona, Orciano (Italie).
Banyuls, Biot (Alpes-Maritimes), Millas, Nieffiach (Pyrénées-Orientales) (France).

Pléistocène. — Palermo (Sicile).
Environs du Caire (Égypte).

Famille **ATYIDAE.**

Sous-famille **ATYINAE.**

Genre ATYS Montfort, 1810.

Sous-genre ALICULASTRUM Pilsbry, 1896.

Type. — *Bulla cylindrica* Helbling, 1779.

1. — **Atys (Aliculastrum) attenuatus** Sowerby, sp. 1824.

Lowry, J., 1866, pl. III (= *Bulla attenuata*).

Bartonien. — Barton, Hordwell (Bassin du Hampshire).

2. — **Atys (Aliculastrum) cylindricus** Helbling, sp. 1779.

Tryon, G. W., 1893, p. 265, pl. XXXIII, fig. 60-64.

Pléistocène. — Hutaboka (Madagascar).

3. — **Atys (Aliculastrum) panaulax** Cossmann, 1900.

Cossmann, M., 1900, p. 19, pl. II, fig. 12.

Pliocène. — Karikal (India).

4. — **Atys (Aliculastrum) turgidulus** Deshayes, sp. 1862.

Cossmann, M., 1895, p. 99, pl. V, fig. 1-3. — Glibert, M., 1952*a*, p. 397, pl. XV, fig. 8 (ex. fig. n° 3732 I.R.Sc.N.B.) [= *Sabatia* (*Damoniella*) *labrella*, *non* Férussac].

Rupélien. — Jeures, Morigny, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).
Weinheim (Bassin de Mayence).
Gaas (Espibos) (Landes).

Chattien. — Eygelshoven (Pays-Bas).

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Note. — Après examen et comparaison je ne puis discerner aucune différence apparemment significative entre l'espèce rupélienne et la coquille de Pontlevoy. L'unique individu que je connais de Saint-Paul-lès-Dax est sensiblement moins ventru, mais il s'agit vraisemblablement d'une variation individuelle.

« *Bulla* » *labrella* Férussac est une espèce du Rupélien de Gaas, non représentée dans nos collections mais qui a été récemment bien définie et figurée par A. M. Vergneau (1959, p. 166, pl. XII, fig. 7); ses dimensions et son aspect général rappellent incontestablement l'espèce de Deshayes, mais le test est mince, il n'y a pas de bourrelet apical et la columelle n'est pas tordue.

En 1893 (p. 362), M. Cossmann avait correctement rapproché *Bulla turgidula* du genre *Atys*, mais en 1895 (p. 99) il l'a choisie à tort comme plésiogénotype de *Mnestia*.

Genre WEINKAUFFIA Monterosato, 1884.

Type. — *Bulla diaphana* Aradas, 1840.

1. — **Weinkauffia diaphana** Aradas, sp. 1840.

Tryon, G. W., 1893, p. 278, pl. XXXII, fig. 29, 30.

Astien. — Vaugrenier (Alpes-Maritimes, France).

Genre HAMINEA Turton et Kingston, 1830.

Type. — (Gray, 1847), *Bulla hydatis* Linné, 1766.

1. — **Haminea hydatis** Linné, sp. 1766.

Bucquoy, E., Dautzenberg, Ph. et Dollfus, G., 1886, p. 515, pl. LXIII, fig. 8, 9.

Sicilien. — Montepellegrino (Sicile).

2. — **Haminea navicula** da Costa, sp. 1778.

Bucquoy, E., Dautzenberg, Ph. et Dollfus, G., 1886, p. 517, pl. LXIII, fig. 4-7. — Glibert, M., 1952*a*, p. 392, pl. XV, fig. 2 (ex. fig. n° 3725 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Le Louroux, Bossée, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Plaisancien-Astien. — Limite (Empoli) (Italie).

Sicilien. — Oreto (Sicile).

Famille **RETUSIDAE.**

Genre RETUSA Brown, 1827.

Sous-genre RETUSA s. s.

Type. — *Bulla obtusa* Montagu, 1803.

1. — **Retusa** (s. s.) **cuneata** Tiberi, sp. 1868 (fide Monterosato in coll.).

Espèce non figurée; du même groupe que *Retusa truncatula* mais beaucoup plus rétrécie au sommet.

Pléistocène (Sicilien). — Ficarazzi (Sicile).

2. — **Retusa** (s. s.) **plicatella** Koenen, sp. 1885.

Koenen, A. von, 1885, p. 75, pl. III, fig. 19.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

3. — **Retusa** (s. s.) **obtusa** Montagu, sp. 1803.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. II, p. 798, pl. LXIII, fig. 5.

Pléistocène. — Greenoch (Écosse).
Portrush (Irlande du Nord).

4. — **Retusa** (s. s.) **truncatula** Bruguière, sp. 1792.

Glibert, M., 1952*a*, p. 393, pl. XV, fig. 3 (ex. fig. n° 3726 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Orciano, Villavernia (Italie).
Millas (Roussillon, France).

Pléistocène. — Palermo (Sicile).
Selsey (Grande-Bretagne).

Note. — L'exemplaire n° 3726 de Pauvrelay est bien typique. Il n'en est pas de même de l'individu récolté dans le Scaldisien inférieur (n° 5034) que j'ai récemment figuré sous ce nom (Glibert, M., 1960, pl. IV, fig. 27); ce dernier est plus trapu, un peu ventru et dépourvu de costulation longitudinale (peut-être par usure).

5. — **Retusa** (s. s.) cf. **urturtensis** EICHWALD, sp. 1853.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 395, pl. XV, fig. 5 (= *Retusa okeni*, *non* EICHWALD).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

N o t e . — D'après les figures publiées par W. KRACH (1952, pl. II, fig. 4-9) l'espèce du Pontilévien, par ses flancs presque parallèles et par ses tours en gradin, se rapprocherait plutôt de *Retusa urturtensis* que de *R. okeni*.

Sous-genre ACROCOLPUS COSSMANN, 1895.

T y p e . — *Bulla plicata* DESHAYES, 1824.

1. — **Retusa (Acrocolpus) plicata** DESHAYES, sp. 1824.

COSSMANN, M., 1895, p. 92, pl. IV, fig. 11, 13.

L u t é t i e n . — Chaussy, Fercourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre CYLICHNINA MONTEROSATO, 1884.

T y p e . — (COSSMANN, 1895), *Bulla umbilicata* MONTAGU, *non* RÖDING (=*strigatella* LOVEN, 1846).

1. — **Retusa (Cylichnina) ambigena** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 636, pl. XL, fig. 13-15.

A u v e r s i e n . — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Les Tuileries (Bassin de Paris).

2. — **Retusa (Cylichnina) brocchii** MICHELOTTI, sp. 1847.

SACCO, F., 1897, p. 51, pl. IV, fig. 19-23.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Maison Blanche (Algérie).
Albenga, Castrocaro, Limite (Empoli), Orciano (Italie).
Altavilla (Sicile).

P l é i s t o c è n e . — Cagnes (Alpes-Maritimes, France).
Palermo (Sicile).

3. — **Retusa (Cylichnina) caillati** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 630, pl. XXXVIII, fig. 17-19.

L u t é t i e n . — Ferme de l'Orme, Grignon, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — **Retusa (Cylichnina) clathrata** Defrance in Basterot, 1825.

Peyrot, A., 1932, p. 351, pl. XIII, fig. 11, 15-17.

Burdigalien. — Martillac (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

5. — **Retusa (Cylichnina) coelata** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 634, pl. XXXIX, fig. 36-38.

Rupélien. — Brunehaut, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

6. — **Retusa (Cylichnina) conoidea** Deshayes, sp. 1862.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 270, pl. XIV, fig. 14, *a*, *b*.

Rupélien. — Weinheim (Bassin de Mayence).
Jeures, Morigny, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

7. — **Retusa (Cylichnina) consors** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 635, pl. XL, fig. 16-18.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

8. — **Retusa (Cylichnina) conulus** Deshayes, sp. 1824.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1900, p. 14, pl. II, fig. 12.

Lutétien. — Boisset, Bréval, Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Ferme des Bôves, Grignon, La Frileuse, Montchauvet, Neauphlette, Parnes, Septeuil, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

9. — **Retusa (Cylichnina) cylindroides** Deshayes, sp. 1824.

Cossmann, M., 1895, p. 96, pl. IV, fig. 17-19.

Yprésien. — Creil, Cuise, Herouval, Laon, Mons-en-Laonnais (Bassin de Paris).

Lutétien. — Boury, Chaussy, Courtagnon, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fleury, Fontenay-sous-Bois, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Hermonville, Liancourt, Montmirail, Neauphlette, Parnes, Requiécourt, Seraincourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

10. — **Retusa (Cylichnina) denudata** Deshayes, sp. 1862.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 629, pl. XXXIX, fig. 4-6.

Auversien. — Sartrouville (Bassin de Paris).

11. — **Retusa (Cylichnina) elliptica** Sowerby, sp. 1824.

Glibert, M., 1938, p. 145, texte fig. 46 (ex. fig. n° 370 I.R.Sc.N.B.).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

12. — **Retusa (Cylichnina) elongata** Eichwald, sp. 1830.

Glibert, M., 1952, p. 143, pl. X, fig. 18 (ex. fig. n° 3737 I.R.Sc.N.B.). — Rasmussen, L. B., 1956, p. 103, pl. X, fig. 3. — Sorgenfrei, Th., 1958, p. 345, pl. LXXIV, fig. 254, *a-c*.

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).
Eibergen (Danemark).

13. — **Retusa (Cylichnina) elongata conuloidea** Wood, sp. 1851.

Glibert, M., 1960, p. 23, pl. IV, fig. 26 (ex. fig. n° 4430 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sudbourne, Sutton (Grande-Bretagne).

14. — **Retusa (Cylichnina) galba** Conrad, sp. 1833.

Palmer, K. van W., 1937, p. 480, pl. LXXV, fig. 27-30.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

15. — **Retusa (Cylichnina) interstincta** Koenen, sp. 1892.

Koenen, A. von, 1892, p. 947, pl. LXI, fig. 9-11.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

16. — **Retusa (Cylichnina) julietta** Bayan, sp. 1870.

Bayan, F., 1870, p. 60.

Oligocène. — Castel Gomberto (Italie).

17. — **Retusa (Cylichnina) laurenti** Bosquet, sp. 1859.

Bosquet, J., 1859, p. 19, pl. II, fig. 6, *a-c*.

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

18. — **Retusa (Cylichnina) ligeriensis** Glibert, sp. 1952.

Glibert, M., 1952*a*, p. 397, pl. XV, fig. 10 (Holotype n° 1734 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

19. — **Retusa (Cylichnina) lineata** PHILIPPI, sp. 1843.

PHILIPPI, R. A., 1843, p. 18, pl. III, fig. 2.

C h a t t i e n . — Kassel (Allemagne).

20. — **Retusa (Cylichnina) multistriata** KOENEN, sp. 1892.

KOENEN, A. VON, 1892, p. 953, pl. LXI, fig. 12, *a-d*.

L a t t o r f i e n . — Westeregeln (Allemagne du Nord).

21. — **Retusa (Cylichnina) neglecta** STANISLAS-MEUNIER, sp. 1880.

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 122, pl. III, fig. 30, *a*, *b*.

R u p é l i e n . — Pierrefitte (Bassin de Paris).

22. — **Retusa (Cylichnina) obesiuscula** BRUGNONE, sp. 1877.

TRYON, G. W., 1893, p. 231, pl. XXIII, fig. 60, 61.

P l é i s t o c è n e (Sicilien). — Ficarazzi (Sicile).

23. — **Retusa (Cylichnina) pseudo-coelata** COSSMANN et LAMBERT, sp. 1884.

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 122, pl. III, fig. 22, *a-c*.

R u p é l i e n . — Pierrefitte (Bassin de Paris).

24. — **Retusa (Cylichnina) sectifera** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 317, pl. XI, fig. 14.

Y p r é s i e n . — Liancourt-Saint-Pierre, Sapicourt (Bassin de Paris).

25. — **Retusa (Cylichnina) subangistoma** ORBIGNY, sp. 1852.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 394, pl. XV, fig. 4 (ex. fig. n° 3731 I.R.Sc.N.B.).

A q u i t a n i e n . — Saint-Avit (Landes).

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

P o n t i l é v i e n . — Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Pauvrelay, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

T o r t o n i e n . — Vöslau (Bassin de Vienne).

26. — **Retusa (Cylichnina) sublaevis** ORBIGNY, sp. 1852.

PEYROT, A., 1932, p. 353, pl. XIII, fig. 31, 33.

A q u i t a n i e n . — Saucats (Lariey) (Bordelais).

27. — **Retusa (Cylichnina) umbilicata** MONTAGU, sp. 1803.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1886, p. 524, pl. LXIV, fig. 6-8.

Astien. — Vaugrenier (Alpes-Maritimes, France).

Pléistocène (Sicilien). — Ficarazzi, Sperlinga (Sicile).

Sous-genre UTRICULASTRA THIELE, 1925.

Type. — *Volvaria canaliculata* SAY, 1822.

1. — **Retusa (Utriculastra) peyroti** nov. sp.

Holotype. — N° 5039 Cat. I.R.Sc.N.B., Loc., Pontlevoy.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan (Bassin de la Loire).

Note. — Cette espèce, qui m'avait échappé lors de mon étude des gastropodes du Pontilévien du Bassin de la Loire, est représentée dans la collection par une cinquantaine d'individus, presque tous de Pontlevoy, dont le plus grand mesure environ 6 mm de hauteur totale et 3 mm de diamètre maximum.

La coquille, lisse, à galbe cylindrique, est formée presque entièrement par le dernier tour. La spire, très courte, ne comporte que trois tours séparés par une suture profondément canaliculée. Parfois la spire, quoique peu élevée, est entièrement visible, mais le plus souvent seul le nucleus embryonnaire, en bouton, dépasse le bord supérieur du dernier tour. La columelle est munie d'un pli oblique, bien développé chez les adultes.

Par ses sutures canaliculées, par sa spire à peine saillante, par son nucleus en bouton et non en crosse, enfin par sa columelle munie d'un pli oblique ce fossile se classe dans le groupe de *Retusa canaliculata* (SAY) du Néogène de la Floride.

A en juger par les figures et surtout par la description il me paraît probable qu'il convient de classer dans la même espèce les coquilles de Mios (Landes) et de Salles (Bordelais) faussement attribuées par A. PEYROT à *Retusa mamillata* (BRUG.), laquelle, par l'absence de pli columellaire, se classe dans *Retusa* s. s.

Je propose pour le fossile Pontilévien le nom spécifique *peyroti*.

Genre RHIZORUS MONTFORT, 1810.

Type. — *Rhizorus adelaidis* MONTFORT (=*Bulla acuminata* BRUGUIÈRE, 1792).

1. — **Rhizorus acuminatus** BRUGUIÈRE, sp. 1789.

GLIBERT, M., 1960, p. 23, pl. IV, fig. 28 (ex. fig. n° 3738 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Montecastello, San Miniato (Italie).
Vaugrenier (Alpes-Maritimes, France).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

2. — **Rhizorus acutus** GRATELOUP, sp. 1827.

PEYROT, A., 1932, p. 377, pl. XVIII, fig. 43, 44.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — **Rhizorus lanceolatus** SOWERBY in DIXON, 1850.

LOWRY, J., 1866, pl. III.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).
Le Ruel (Bassin de Paris).

4. — **Rhizorus radius** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 626, pl. XXXIX, fig. 22, 23.

Yprésien. — Gorges du Han, Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

5. — **Rhizorus redactus** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 627, pl. XXXIX, fig. 1-3.

Lutétien. — Gisors, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

6. — **Rhizorus striatus** BOLL, sp. 1846.

SPEYER, O., 1870, p. 254, pl. XXXII, fig. 11-14 (= *acuminatus*, *non* BRUGUIÈRE).

Chattien. — Bünde, Freden, Kassel, Sternberg (Allemagne).

THECOSOMATA (=Pteropoda).

SUPERFAMILLE **SPIRATELLACEA.**

FAMILLE **SPIRATELLIDAE.**

Genre SPIRATELLA BLAINVILLE, 1817.

Type. *Clio helicina* PHIPPS, 1774.

1. — **Spiratella bernayi** DE LAUBRIÈRE, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1892, p. 4, pl. II, fig. 25.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Parnes (Bassin de Paris).

2. — **Spiratella mercinensis** WATELET et LEFÈVRE, sp. 1880.

WATELET, A. et LEFÈVRE, TH., 1880, p. 102, pl. V, fig. 2, *a-c*.

Yprésien. — Mercin (Bassin de Paris) (Topotypes autohyles).

3. — **Spiratella pygmaea** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1892, p. 3, pl. II, fig. 26-28.

Lutétien. — Essômes, Parnes (Bassin de Paris).

Note. — D'après des exemplaires de *Spiratella parisiensis* WATELET et LEFÈVRE (1880, p. 101, pl. V, fig. 3, *a-c*), de la collection TH. LEFÈVRE, récoltés dans le Calcaire grossier à Essômes (Topotypes autohyles), il n'est pas douteux que cette espèce se confond entièrement avec *S. pygmaea*. Par contre la coquille de Grignon figurée par M. COSSMANN sous le nom de *S. parisiensis* (1892, p. 4, pl. II, fig. 29-30) ne ressemble aucunement aux figures originales ni aux individus autohyles de l'espèce de WATELET et LEFÈVRE.

4. — **Spiratella (?) subangulosa** WATELET et LEFÈVRE, sp. 1880.

WATELET, A. et LEFÈVRE, TH., 1880, p. 102, pl. V, fig. 1, *a-c*.

Yprésien. — Mercin (Topotypes), Brasles (autohyles) (Bassin de Paris).

FAMILLE **CAVOLINIDAE.**

Genre EUCHILOTHECA FISCHER, 1882.

Monotype. — *Cleodora parisiensis* DESHAYES (= *Vaginella succincta* DEFRANCE, 1828).

1. — **Euchilotheca succincta** DEFRANCE, sp. 1828.

COSSMANN, M., 1888, p. 299, pl. XI, fig. 46.

Lutétien. — Boisgeloup, Boury, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Grignon, Parnes, Seraincourt (Bassin de Paris).

Genre VAGINELLA DAUDIN, 1800.

Type. — *Vaginella depressa* DAUDIN, 1800.

1. — **Vaginella depressa** DAUDIN, 1800.

PEYROT, A., 1932, p. 472, pl. XVIII, fig. 36, 37.

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais). Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Anversien. — Esbjerg (Danemark).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

2. — **Vaginella eligmostoma** TATE, 1887.

TATE, R., 1887, p. 195, pl. XX, fig. 7.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — **Vaginella lanceolata** BOLL, sp. 1846.

GÖRGES, J., 1952, p. 118, pl. III, fig. 101.

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

Genre CAVOLINA ABILDGAARD, 1791.

Type. — *Anomia tridentata* FORSKÅL (=*Monoculos telemus* LINNÉ, 1766).

1. — **Cavolina vendryesiana** GUPPY, sp. 1873.

WOODRING, W. P., 1928, p. 115, pl. I, fig. 12, 13.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

APLYSIACEA.

FAMILLE **AKERIDAE.**

Genre AKERA MÜLLER, 1776.

Type. — *Akera bullata* MÜLLER, 1776.

1. — **Akera striatella** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1895, p. 104, pl. IV, fig. 25-27.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

NUDIBRANCHIATA.

Famille UMBRACULIDAE.

Genre UMBRACULUM Schumacher, 1817.

Type. *Umbraculum chinensis* Schumacher, 1817.

1. — **Umbraculum laudunense** Melleville, sp. 1843.

Cossmann, M., 1895, p. 131, pl. V, fig. 9-10.

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

2. — **Umbraculum mediterraneum** Lamarck, sp. 1819.

Bucquoy, E., Dautzenberg, Ph. et Dollfus, G., 1886, p. 554, pl. LXV, fig. 1, 2.

Pléistocène. — Montepellegrino, Palermo (Sicile).

PULMONATA BASOMMATOPHORA.

Superfamille ELLOBIACEA.

Famille ELLOBIIDAE.

Sous-famille CARYCHIINAE.

Note. — Les recherches anatomiques entreprises sur les Pulmonés récents ont montré qu'un classement générique de ces organismes qui serait basé uniquement sur les caractères de la coquille serait aléatoire. L'incertitude dans le classement pouvant déjà se manifester au niveau de la famille dans les cas les plus défavorables.

Il est donc évident que le classement supraspécifique de beaucoup d'espèces fossiles, tant terrestres que dulcicoles, est et restera vraisemblablement, très incertain et dépourvu de signification systématique réelle. Comme il est cependant nécessaire de classer les collections je m'en tiendrai ci-après aux attributions génériques de W. Wenz (1923) éventuellement modifiées selon Zilch (1959). Dans le cas précis des Lymnées et Planorbes j'ai usé du genre dans son sens le plus large.

Genre CARYCHIUM O. F. Müller, 1774.

Monotype. — *Carychium minimum* Müller, 1774.

1. — **Carychium antiquum** Braun in Walchner, 1851.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 496, pl. XXV, fig. 16, 16*b*.

Aquitanien. — Wiesbaden (Allemagne).

2. — **Carychium eumicron** Bourguignat, 1857.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 371, pl. XXII, fig. 10, 10*b* (= *nanum*, *non* Küster).

C h a t t i e n . — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

3. — **Carychium eumicron peneckei** Flach, 1890.

Wenz, W., 1923, p. 1190.

T o r t o n i e n . — Undorf près Regensburg (Allemagne).

4. — **Carychium hypermeces** Cossmann, 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 343, pl. XI, fig. 33.

S p a r n a c i e n . — Grauves (Bassin de Paris).

5. — **Carychium michelini** Boissy, sp. 1848.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 784, pl. XLIX, fig. 10-12.

T h a n é t i e n . — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

6. — **Carychium minimum** Müller, 1774.

Harmer, F. W., 1914-1925, t. I, p. 24, pl. I, fig. 12.

P l a i s a n c i e n . — Hauterive (Drôme, France).

P l é i s t o c è n e . — Alling, Gerland (Allemagne).

7. — **Carychium nouleti** Bourguignat, 1857.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 543, pl. XXVIII, fig. 29, 29*b*.

T o r t o n i e n . — Sansan (Gers, France).

8. — **Carychium nouleti gibbum** Sandberger, 1874.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 583.

T o r t o n i e n . — Undorf près Regensburg (Allemagne).

9. — **Carychium sparnacense** Deshayes, 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 782, pl. XLVIII, fig. 30-32.

S p a r n a c i e n . — Grauves (Bassin de Paris).

Genre CARYCHIOPSIS SANDBERGER, 1872.

Monotype. — *Pupa dhorni* DESHAYES, 1863.

1. — **Carychiopsis bigeminata** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 193, pl. IX, fig. 15, 15*a*.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

2. — **Carychiopsis dhorni** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 854, pl. LVI, fig. 1-3.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

3. — **Carychiopsis interferens** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 859, pl. LVI, fig. 10-12.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

4. — **Carychiopsis michaudi** BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 783, pl. XLIX, fig. 1-3.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

5. — **Carychiopsis remiensis** BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 853, pl. LV, fig. 19-21.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

6. — **Carychiopsis schwageri** REUSS. sp. 1868.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 426.

Burdigalien. — Tuchorchitz (Bohême).

Sous-famille **MELAMPODINAE.**

Genre MELAMPUS Montfort, 1810.

Monotype. — *Bulimus coniformis* Bruguière (= *Voluta coffea* Linné, 1758).

1. — **Melampus olivaceus** Carpenter, 1857.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 461, pl. XXIV, fig. 6.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

2. — **Melampus pilula** Tournouër, 1872.

Tournouër, R., 1872, p. 87, pl. III, fig. 6.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

3. — **Melampus sinuosus** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 346, pl. VIII, fig. 37.

Lutétien. — Hervelon (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — **Melampus tenuistriatus** Morgan, 1916.

Morgan, J. de, 1916, p. 41, texte fig. n° 56 (Holotype n° 3760 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

5. — **Melampus turonensis** Deshayes, sp. 1830.

Tournouër, R., 1872, p. 89, pl. III, fig. 7, *a*, *b*.

Pontilévien. — Bossée (Bassin de la Loire).

Sous-famille **PEDIPEDINAE.**

Genre MARINULA King, 1832.

Sous-genre MARINULA s. s.

Monotype. — *Marinula pepita* King, 1832.

1. — **Marinula** (s. s.) **labrosa** Cossmann, 1896.

Cossmann, M., 1896, p. 27 (183), pl. VI (II), fig. 13, 14.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Sous-genre PROMARINULA WENZ, 1922.

Type. — *Pedipes pfeifferi* DESHAYES, 1863.

1. — **Marinula (Promarinula) lapparenti** DE RAINCOURT, sp. 1884.

COSSMANN, M., 1889, p. 350, pl. XII, fig. 11, 12.

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

2. — **Marinula (Promarinula) lowei** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 764, pl. XLVII, fig. 34-36.

Yprésien. — Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

3 — **Marinula (Promarinula) marceauxi** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 763, pl. XLVII, fig. 28-30.

Lutétien. — Boursault, Gueux, Parnes, Septeuil (Bassin de Paris).

4. — **Marinula (Promarinula) pfeifferi** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 763, pl. XLVII, fig. 31-33.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Requiécourt, Septeuil, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Genre LAEMODONTA PHILIPPI, 1846.

Sous-genre LAEMODONTA s. s.

Monotype. — *Laemodonta striata* PHILIPPI, 1846.

1. — **Laemodonta bourgeoisi** TOURNOUËR, sp, 1870.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 104, pl. IV, fig. 6, *a-c*. — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 400, pl. XV, fig. 14 (ex. fig. n° 3745 I.R.Sc.N.B.; exclure de la synonymie *Plecotrema falunicum* MORGAN).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Paulmy, Mirebeau (Bassin de la Loire).

2. — **Laemodonta delaunayi** TOURNOUËR, sp. 1870.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 106, pl. IV, fig. 8. — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 399, pl. XV, fig. 12 (ex. fig. n° 3746 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre PROPLECOTREMA BOETTGER, 1892.

Type. — *Auricula marginalis* GRATELOUP, 1827.

1. — **Laemodonta (Proplecotrema) falunica** MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 36, texte fig. 46 (Lectotype n° 3747 I.R.Sc.N.B.); fig. 47 (Paratype n° 3748 I.R.Sc.N.B.); fig. 48. — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 400, pl. XV, fig. 13, *a*, *b* (= *marginalis*, *non* GRATELOUP).

SOUS-FAMILLE **PYTHIINAE.**

Genre PYTHIA RÖDING, 1798.

Monotype. — *Pythia helicina* RÖDING (*Helix scarabaeus* LINNÉ, 1758).

1. — **Pythia bonneti** COSSMANN, sp. 1896.

COSSMANN, M., 1896, p. 24 (180), pl. VI (II), fig. 22, 23.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Genre OVATELLA BIVONA, 1832.

Sous-genre MYOSOTELLA MONTEROSATO, 1906.

Type. — *Auricula myosotis* DRAPARNAUD, 1801.

1. — **Ovatella (Myosotella) bardini** TOURNOUËR, sp. 1872.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 91, pl. III, fig. 8, *a-c*. — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 403, pl. XV, fig. 18*a* (ex. fig. n° 3756 ; fig. 18*b* (ex. fig. n° 3757 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée (Bassin de la Loire).

2. — **Ovatella (Myosotella) blesensis** MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 33, texte fig. 35-38. — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 404, pl. XV, fig. 18*c* (ex. fig. n° 3758 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

3. — **Ovatella (Myosotella) boissyi** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 349, pl. XII, fig. 14.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

4. — **Ovatella (Myosotella) myotis** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1955, p. 339, texte fig. 183.

Plaisancien-Astien. — Asti, San Donato (Empoli) (Italie).
Montpellier, Saint-Genies (Gard) (France).

5. — **Ovatella (Myosotella) pisolina** Deshayes, sp. 1831.

Tournouër, R., 1872, p. 93, pl. III, fig. 9*a*, 9*g*.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Genre STOLIDOMA Deshayes, 1863.

Sous-genre STOLIDOMA s. s.

Type. — *Stolidoma crassidens* Deshayes, 1863.

1. — **Stolidoma crassidens** Deshayes, 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 766, pl. XLVIII, fig. 1-3.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

Sous-genre STOLIDOMOPSIS Sandberger, 1874.

Monotype. — *Auricula deshayesi* Tournouër, 1872.

1. — **Stolidoma (Stolidomopsis) deshayesi** Tournouër, 1872.

Morgan, J. de, 1916, p. 43, texte fig. 60 (ex. fig. n° 3751 I.R.Sc.N.B.). — Glibert, M., 1952*a*, p. 401, pl. XV, fig. 17 (ex. fig. n° 3752 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Maure, Pauvrelay (Bassin de la Loire).

Sous-famille **CASSIDULINAE.**

Genre AURICULINELLA Tausch, 1886.

Sous-genre PALAEOLEUCA Wenz, 1922.

Type. — *Auricula remiensis* Boissy, 1848.

1. — **Auriculinella (Palaeoleuca) remiensis** Boissy, sp. 1848.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 779, pl. XLVIII, fig. 33-35.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Grauves, Mont-Bernon (Épernay) (Bassin de Paris).

Sous-genre LEUCOPHYTIA WINCKWORTH, 1949.

Type. — *Voluta bidentata* MONTAGU, 1803.

1. — **Auriculinella (Leucophytia) bidentata** MONTAGU, sp. 1803.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 787, pl. LXII, fig. 23.

Pléistocène. — Portrush (Irlande du Nord).

2. — **Auriculinella (Leucophytia) dujardini** TOURNOUËR, sp. 1872.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 42, texte fig. n° 57 (ex. fig. n° 3750); fig. 58 (ex. fig. n° 3749 I.R.Sc.N.B.; = *Leuconia acuta* DUJARDIN, *non* ORB.); fig. 57 (= var. *elongata*); fig. 58 (= var. *obesa*). — GLIBERT, M., 1952*a*, p. 401, pl. XV, fig. 16*a* (ex. fig. n° 3750); fig. 16*b* (ex. fig. n° 3749 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, Grand Bray, Sainte-Maure (Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

3. — **Auriculinella (Leucophytia) serresi** TOURNOUËR, sp. 1872.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 84, pl. III, fig. 5, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Montpellier (Hérault), Saint-Genies (Gard) (France). Limite (Empoli), Orciano, San Donato (Empoli) (Italie).

4. — **Auriculinella (Leucophytia) subbiplicata** ORBIGNY, sp. 1852.

PEYROT, A., 1932, p. 397, pl. XIV, fig. 49-51 (= *biplicata* GRAT., *non* DESHAYES, 1830).

Burdigalien. — Mandillot (Landes).

Genre CASSIDULA FÉRUSSAC, 1821.

Type. — (GRAY, 1847), *Auricula felis* LAMARCK (= *Bulimus aurisfelis* BRUGUIÈRE, 1792).

1. — **Cassidula umbilicata** DESHAYES, sp. 1831.

TOURNOUËR, R., 1872, p. 99, pl. IV, fig. 3.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (Les Maunils), Pauvrelay, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-famille **ELLOBIINAE.**

Genre ELLOBIUM Röding, 1798.

Sous-genre ELLOBIUM s. s.

Type. — (Gray, 1847), *Ellobium midae* Röding (= *Voluta aurismidae* Linné. 1758).

1. — **Ellobium** (s. s.) **citharellaeforme** Wenz, 1922.

Cossmann, M., 1896, p. 176, pl. VI, fig. 11, 12 (= *citharella*, *non* Deshayes).

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Ellobium** (s. s.) **heberti** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1896, p. 174, texte fig. B.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Ellobium** (s. s.) **oblongum** Deshayes, sp. 1831.

Tournouër, R., 1872, p. 96, pl. IV, fig. 2.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Thenay, Bossée, Pauvrelay, Ferrière-Larçon, Mirebeau (Bassin de la Loire).

4. — **Ellobium** (s. s.) **pontileviense** Morgan, sp. 1916.

Morgan, J. de, 1916, p. 26, texte fig. 15 (Holotype n° 3763 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

5. — **Ellobium** (s. s.) **pyramidale** Sowerby, sp. 1822.

Harmer, F. W., 1914-1915, t. II, p. 785, pl. LXII, fig. 19-22. — Glibert, M., 1960, p. 25.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

6. — **Ellobium** (s. s.) **roberti** Morgan, sp. 1916.

Morgan, J. de, 1916, p. 25, texte fig. 14.

Pontilévien. — Pontlevoy, Pauvrelay (autohyles) (Bassin de la Loire).

7. — **Ellobium** (s. s.) **simplex** Cossmann, sp. 1896.

Cossmann, M., 1896. p. 173, pl. VI, fig. 6.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

8. — **Ellobium** (s. s.) **strangulatum** MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 25, texte fig. 13 (Holotype n° 3765 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre AURICULODES STRAND, 1928.

Type. — *Auricula gangetica* PFEIFFER, 1855.

1. — **Ellobium (Auriculodes) nammeticum** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1896, p. 173, pl. VII, fig. 3, 4.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Genre SEMIAURICULA COSSMANN, 1889.

Type. — *Auricula adversa* DESHAYES, 1863.

1. — **Semiauricula adversa** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 773, pl. XLVIII, fig. 10-11.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

2. — **Semiauricula dutemplei** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 774, pl. XLVIII, fig. 14-16.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

3. — **Semiauricula monthiersi** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1896, p. 175, pl. VI, fig. 1-5.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — **Semiauricula volutella** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 774, pl. XLVIII, fig. 4-6.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Thil (Bassin de Paris).

Genre PYTHIOPSIS SANDBERGER, 1872.

Sous-genre PYTHIOPSIS s. s.

Monotype. — *Auricula ovata* LAMARCK, 1804.

1. — **Pythiopsis** (s. s.) **cimex** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 775, pl. XLVIII, fig. 7-9.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

2. — **Pythiopsis dautzenbergi** MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 27, texte fig. 16, 17 (Holotype n° 3766 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan (Bassin de la Loire).

3. — **Pythiopsis** (s. s.) **depressa** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 776, pl. XLVIII, fig. 19, 20.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

4. **Pythiopsis** (s. s.) **dollfusi** MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 28, texte fig. 18-20 (Holotype n° 3767 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan (Bassin de la Loire).

5. — **Pythiopsis** (s. s.) **douvillei** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1896, p. 177, pl. VI, fig. 7, 8, 21.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

6. — **Pythiopsis** (s. s.) **neglecta** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 777, pl. XLVIII, fig. 27-29.

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

7. — **Pythiopsis** (s. s.) **ovata** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 777, pl. XLIX, fig. 7-9.

Lutétien. — Grignon, Gueux, Montchauvet, Neauphlette, Parnes, Septeuil, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Ezanville, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

Sous-genre HEMITAXIA SANDBERGER, 1872.

Monotype. — *Auricula lamarcki* DESHAYES, 1863.

1. — **Pythiopsis (Hemitaxia) lamarcki** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 778, pl. XLVIII, fig. 22-24.

Lutétien. — Bréval, Grignon, Houdan, Neauphlette, Parnes, Septeuil, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

2. — **Pythiopsis (Hemitaxia) nobilis** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 772, pl. XLVIII, fig. 25, 26.

Auversien. — Ezanville, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries, Montagny, Quoniam (Bassin de Paris).

SUPERFAMILLE **AMPHIBOLACEA.**

FAMILLE **AMPHIBOLIDAE.**

Genre AMPHIBOLA SCHUMACHER, 1817.

Type. — *Amphibola australis* SCHUMACHER (= *Bulinus avellana* BRUGUIÈRE, 1792).

1. — **Amphibola avellana** BRUGUIÈRE, sp. 1792.

ZILCH, A., 1959, p. 80, texte fig. 259.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

SUPERFAMILLE **SIPHONARIACEA.**

FAMILLE **SIPHONARIIDAE.**

Genre SIPHONARIA SOWERBY, 1823.

Type. — *Siphonaria sipho* SOWERBY (= *Patella laciniosa* LINNÉ, 1758).

1. — **Siphonaria costaria** DESHAYES, sp. 1824.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 692, pl. VII, fig. 4-7.

Auversien. — Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel (Bassin de Paris).

2. — **Siphonaria crassicostata** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 693, pl. VIII, fig. 8-11.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

3. — **Siphonaria laubrierei** COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 327, pl. XI, fig. 9-11.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

4. — **Siphonaria polygona** Sismonda, sp. 1847.

Sacco, F., 1897, p. 87, pl. X, fig. 90-95.

Helvétien. — Superga (Italie).

5. — **Siphonaria tournoueri** Vasseur, 1881.

Cossmann, M., 1896, p. 184, pl. VII, fig. 18, 19.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Superfamille **LYMNAEACEA.**

Famille **PHYSIDAE.**

Genre APLEXA Fleming, 1820.

Type. — *Bulla hypnorum* Linné, 1758.

1. — **Aplexa gigantea** Michaud, sp. 1837.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 732, pl. XLIV, fig. 1-3.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Champagne), Sezanne-en-Brie (Marne) (Bassin de Paris).

2. — **Aplexa heberti** Deshayes, sp. 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 733, pl. XLIV, fig. 9, 10.

Sparnacien. — Issy-sur-Seine, Vaugirard (Bassin de Paris).

3. — **Aplexa primigenia** Deshayes, sp. 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 733, pl. XLIV, fig. 11, 12.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

4. — **Aplexa prisca** Noulet, sp. 1854.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 116, pl. VI, fig. 1, 1*a*.

Thanétien. — Gardanne, Montaulieu (Aude, France).

5. — **Aplexa pseudogigantea** Sandberger, sp. 1871.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 145, pl. VI, fig. 13, 13*a*.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

6. — **Aplexa pulchella** Orbigny, sp. 1850.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 734, pl. XLIX, fig. 7, 8 (= *Physa lamberti*). — Wenz, W., 1923, p. 1718.

Sparnacien. — Grauves, Mont-Bernon (Bassin de Paris).

Famille **LYMNAEIDAE.**

Sous-famille **LYMNAEINAE.**

Genre « LYMNAEA » s. lato.

1. — « **Lymnaea** » **acuminata** Brongniart, sp. 1810.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 93, pl. X, fig. 20, 21.

A u v e r s i e n . — Beauchamp, Ducy, Ermenonville, Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Crepy-en-Valois, Cresnes, La Villette, Le Ruel, Marines, Mortefontaine, Butte-aux-Clochettes, Paris (Rue Pigalle) (Bassin de Paris).

2. — « **Lymnaea** » **arenularia** Deshayes, 1825.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 93, pl. XI, fig. 7, 8.

A u v e r s i e n . — Beauchamp, Le Fayel (Bassin de Paris).

3. — « **Lymnaea** » **berellensis** Laubrière et Carez, 1880.

Cossmann, M., 1889, p. 334, pl. XII, fig. 13.

Y p r é s i e n . — Brasles (Aisne, Bassin de Paris).

4. — « **Lymnaea** » **bervillei** Deshayes, 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 717, pl. XLIV, fig. 19-21.

L u t é t i e n . — Ferme de l'Orme (Bassin de Paris).

5. — « **Lymnaea** » **bouilleti** Michaud, 1855.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 715, pl. XXVII, fig. 11.

P l a i s a n c i e n . — Hauterive (Drôme, France).

6. — « **Lymnaea** » **brachystoma** Cossmann, 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 336, pl. XI, fig. 31.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

7. — « **Lymnaea** » **brongniarti** Deshayes, 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 721, pl. XLII, fig. 29, 30.

C h a t t i e n . — Franconville, Taverny (Bassin de Paris).

8. — « **Lymnaea** » **caudata** EDWARDS, 1852.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 83, pl. XII, fig. 2, *a*, *b*.

T o n g r i e n . — Headon Hill, Bembridge (Ile de Wight).

9. — « **Lymnaea** » **cornea** BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 94, pl. XI, fig. 13, 14.

C h a t t i e n . — Bouffemont, Montmorency, Taverny (Bassin de Paris).

10. — « **Lymnaea** » **crassula** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 711, pl. XLIV, fig. 27-32.

A u v e r s i e n . — Chery-Chartreuve (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Marines (Bassin de Paris).

11. — « **Lymnaea** » **cylindrica** FÉRUSSAC, sp. 1814.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 98, pl. X, fig. 18, 19.

C h a t t i e n . — Bouffemont, Domont, Taverny (Bassin de Paris).

12. — « **Lymnaea** » **dilatata** NOULET, 1854.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 543, p. 580 (*partim*, *non* fig. 24, pl. XXVIII = *L. sphaerogyra* BOURGUIGNAT; voir PEYROT, A., 1932, p. 415).

T o r t o n i e n (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

13. — « **Lymnaea** » cf. **dilatata** NOULET.

P o n t i l é v i e n . — Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Pauvrelay, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

N o t e . — Rappelle beaucoup l'espèce de NOULET, mais les dimensions de nos individus sont toujours très inférieures à celles de l'exemplaire aquitanien figuré par A. PEYROT (1932, pl. XV, fig. 7, 8); notre plus grand spécimen n'atteint qu'une quinzaine de millimètres de hauteur totale.

14. — « **Lymnaea** » **duchasteli** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 725, pl. XLIV, fig. 16-18.

L u t é t i e n . — Bréval, Ferme de l'Orme, Neauphlette (Bassin de Paris).

15. — « **Lymnaea** » **elata** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 724, pl. XLIV, fig. 22-24.

L u t é t i e n . — Ferme de l'Orme, Neauphlette (Bassin de Paris).

16. — « **Lymnaea** » **fabula** BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 96, pl. XI, fig. 11, 12.

C h a t t i e n . — Taverny (Bassin de Paris).

17. — « **Lymnaea** » **fusiformis** SOWERBY, sp. 1819.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 90, pl. XIII, fig. 8, *a-c*.

T o n g r i e n . — Bembridge (Île de Wight).

18. — « **Lymnaea** » **geniesensis** FONTANNES, 1881.

FONTANNES, C. F., 1881, p. 182, pl. I, fig. 16.

P l a i s a n c i e n . — Saint-Genies (Gard, France).

19. — « **Lymnaea** » **gouetensis** COSSMANN, 1896.

COSSMANN, M., 1896, p. 13 (169), pl. V (I), fig. 19, 20.

L u t é t i e n (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

20. — « **Lymnaea** » **inconspicua** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 720, pl. XLV, fig. 5, 6.

B a r t o n i e n (Calcaire de Saint-Ouen). — Paris (Rue Pigalle) (Bassin de Paris).

21. — « **Lymnaea** » **kobelti** BRUSINA, 1884.

BRUSINA, S., 1897, p. 2, pl. II, fig. 1-3.

P o n t i e n . — Agram (Zagreb) (Croatie) (Topotype, autohyle).

22. — « **Lymnaea** » **lignitarum** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 726, pl. XLIV, fig. 13-15.

S p a r n a c i e n . — Grauves (Bassin de Paris).

23. — « **Lymnaea** » **longiscata** BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 92, pl. XI, fig. 3, 4.

B a r t o n i e n . — Cresnes (La Croix Mathieu), Ludes, Moret, Nogent-l'Artaud, Paris (Rue du Roi de Rome, Butte Montmartre, Place de l'Europe, Rue Pigalle), Saint-Ouen, Villejuif (Bassin de Paris).
Hordle (Bassin du Hampshire).

L a t t o r f i e n . — Carry's Sconce, Collwell Bay, Headon Hill (Île de Wight).

24. — « **Lymnaea** » **michelini** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 718, pl. XLV, fig. 9-10.

Lutétien. — Barroubio (Hérault), Grabels (Hérault), Castres (Tarn), Les Matelles-près-Montpellier (Hérault), Longpont (Aisne), Oulchy (Aisne), Provins (Seine-et-Marne), Saint-Parres (Aube), Valflaunes (Hérault) (France).

25. — « **Lymnaea** » **orelongo** BOUBÉE, sp. 1831.

SANDBERGER, F., 1870-1875, pl. XVI, fig. 6, *a*, *b* (= *elongata*, *non* DRAPARNAUD).

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

26. — « **Lymnaea** » **ovum** BRONGNIART. sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 97, pl. XI, fig. 15, 16.

Auversien. — Chery-Chartreuve (Bassin de Paris).

27. — « **Lymnaea** » **pyramidalis** FÉRUSSAC, sp. 1814.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 95, pl. X, fig. 14, 15.

Bartonien. — Blesmes, Paris (Batignolles, Rue de Rome) (Bassin de Paris). Hordle (Bassin du Hampshire).

28. — « **Lymnaea** » **socialis** ZIETEN, 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 648, pl. XXVIII, fig. 6, *a-e*.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg).

29. — « **Lymnaea** » **strigosa** BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 92, pl. XI, fig. 1, 2.

Tongrien (?). — Docks Napoléon (Paris, Bassin de Paris).

30. — « **Lymnaea** » **subovata** ZIETEN, 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 453, pl. XXI, fig. 6, 6*a*. — IDEM, p. 494, pl. XXV, fig. 13 (= *L. pachygaster* THOMAE).

Chattien. — Puy-Courny-près-Aurillac (Cantal, France).

Aquitanien. — Eggingen (Württemberg).

31. — « **Lymnaea** » **subpalustris** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1785, p. 495, pl. XXV, fig. 14.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

32. — « **Lymnaea** » **urceolata** Braun, 1851.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 705, pl. XLIII, fig. 23, 24.

Aquitanien. — La Chapelle-près-Orléans, Marigny (Loiret, France).

33. — « **Lymnaea** » **urceolata pseudopalustris** Orbigny, 1852.

Peyrot, A., 1932, p. 408, pl. XIV, fig. 75, 77, 79; pl. XV, fig. 6 (= *L. girondica* Noulet).

Aquitanien. — Saucats (Le Son) (Bordelais).
Noaillan (Bazadais).

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Saint-Jean-de-Bordeaux (Bordelais).

34. — « **Lymnaea** » **velutina** Deshayes, 1838.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 700, pl. XXXII, fig. 10, 10*b*.

Pontien. — Bcocsin (Slavonie).

Famille **PLANORBIDAE.**

Sous-famille **BULININAE.**

Genre MACROPHYSA (Meek) Dall, 1870.

Type. — *Physa columnaris* Deshayes, 1824.

1. — **Macrophysa columnaris** Deshayes, sp. 1824.

Deshayes, G. P., 1824-1837, p. 90, pl. X, fig. 11, 12.

Sparnacien. — Grauves, Mont-Bernon (Bassin de Paris).

2. — **Macrophysa parvissima** Boissy, sp. 1848.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 732, pl. XLIV, fig. 4-6.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Sous-famille **PLANORBINAE.**

Genre « PLANORBIS » s. lato.

1. — « **Planorbis** » **albertanus** Clessin, 1877.

Wenz, W., 1923, p. 1541.

Tortonien. — Undorf bei Regensburg (Allemagne).

2. — « **Planorbis** » **altivolvis** Cossmann, 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 228, pl. XII, fig. 43-45.

Lutétien. — Neauphlette (Bassin de Paris).

3. — « **Planorbis** » **ambiguus** Deshayes, 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 744, pl. XLVII, fig. 10-13.

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

4. — « **Planorbis** » **ammonitiformis** de Serres, 1844.

Wenz, W., 1923, p. 1421.

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

5. — « **Planorbis** » **applanatus** Thomae, 1845.

Peyrot, A., 1932, p. 423, pl. XV, fig. 29-34, 38 (= *Pl. declivis*). — Idem, p. 425, pl. XV, fig. 35-37 (= *Pl. dealbatus*).

Aquitanien. — Bazas, Villandraut (Moulin de Gamachot) (Bazadais).
Saucats (Moulin de l'Église) (Bordelais).
Wiesbaden (Allemagne).

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Tortonien. — Sansan (Gers, France).
Undorf-près-Regensburg (Allemagne).

6. — « **Planorbis** » **baudoni** Deshayes, 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 750, pl. XLVI, fig. 28-31.

Lutétien. — Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

7. — « **Planorbis** » **bosqueti** Glibert et de Heinzelin, 1954.

Glibert, M. et de Heinzelin, J., 1954*a*, p. 10, pl. II, fig. 8, *a-c* (Holotype n° 4513 I.R.Sc.N.B.).

Tongrien (Calcaire de Brie). — Lagny (Bassin de Paris).

8. — « **Planorbis** » **castrensis** NOULET, 1854.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 226, pl. XIII, fig. 12, 12*b*.

L u t é t i e n (Calcaire de Castres). — Castres (Tarn, France).

9. — « **Planorbis** » **catinus** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 749, pl. XLVI, fig. 32-35.

L u t é t i e n . — Vaudancourt (Bassin de Paris).

10. — « **Planorbis** » **chertieri** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 753, pl. XLVI, fig. 5-8.

L u t é t i e n (Calcaire de Provins). — Oulchy (Aisne), Saint-Parres (Aube) (Bassin de Paris).

11. — « **Planorbis** » **conanti** DALL, 1890.

DALL, W. H., 1890, p. 20, pl. X, fig. 1, 1*a*.

P l i o c è n e . — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

12. — « **Planorbis** » **concavus** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 745, pl. XLVI, fig. 9-12.

L u t é t i e n . — Bréval, Ferme de l'Orme, Neauphlette (Bassin de Paris).

13. — « **Planorbis** » **cornu** BRONGNIART, 1810.

PEYROT, A., 1932, p. 419, pl. XV, fig. 16, 17, 19-22 (= var. *solidus*). — IDEM, p. 421, pl. XV, fig. 23-25 (= var. *mantelli*).

T o n g r i e n (?). — Saint-André (Bouches-du-Rhône, France).

R u p é l i e n . — Aurillac (Cantal, France).

C h a t t i e n . — Forcalquier, Taverny (France).

A q u i t a n i e n . — Balizac, Noaillan (Bazadais).
Bazens (Lot-et-Garonne).
Marigny (Loiret).
Saucats (Le Son) (Bordelais).

B u r d i g a l i e n . — Leognan (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).
Tuchorschitz (Bohême).

14. — « **Planorbis** » **cornu sansaniensis** NOULET, 1854.

RAMBUR, P., 1862, p. 177, pl. VIII, fig. 3, 4 (= *Pl. incrassatus*). — PEYROT, A., 1932, p. 422, pl. XV, fig. 18, 26-28.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Sansan (Gers, France).

15. — « **Planorbis** » **deflexus** SANDBERGER, 1859.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 86, pl. VI, fig. 11, 11*b*. — IDEM, 1870-1875, p. 493, pl. XXV, fig. 12, 12*c* (= *Pl. crassilabris*).

Aquitanien. — Suèvres (Loir-et-Cher, France).

16. « **Planorbis** » **discus** EDWARDS, 1852.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 102, pl. XV, fig. 7, *a*, *d*.

Tongrien. — Alum Bay, Carry's Sconce, Bembridge, Headon Hill, Whitecliff Bay (Île de Wight).

17. — « **Planorbis** » **doumergei** PALLARY, 1901.

PALLARY, P., 1901, p. 156, pl. II, fig. 16, *a-c*.

Pontien. — Smendou (Province de Constantine, Algérie).

18. — « **Planorbis** » **euomphalus** SOWERBY, 1818.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 99, pl. XV, fig. 6, *a-c*.

Tongrien. — Bembridge, Carry's Sconce, Headon Hill (Île de Wight).

19. — « **Planorbis** » **falsani** LOCARD, 1888.

WENZ, W., 1923, p. 1533.

Plaisancien. — Mollon-près-Meximieux (Ain, France).

20. — « **Planorbis** » **geniculatus** SANDBERGER, 1875.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 713, pl. XXVII, fig. 8, 8*c*.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

21. — « **Planorbis** » **goussardianus** NOULET, 1854.

WENZ, W., 1923, p. 1555.

Tortonien (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

22. — « **Planorbis** » **hemistoma** SOWERBY, 1816.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 752, pl. XLV, fig. 22-26.

Sparnacien. — Charlton (Kent, Grande-Bretagne).
Pourcy, Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Yprésien. — Brasles (Bassin de Paris).

23. — « **Planorbis** » **inflatus** DESHAYES, 1824.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 86, pl. X, fig. 3-5.

A u v e r s i e n . — Valmondois (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Le Ruel (Bassin de Paris).

24. — « **Planorbis** » **kraussi** KLEIN, 1846.

WENZ, W., 1923, p. 1621.

S a r m a t i e n . — Steinheim am Albuch (Württemberg).

25. — « **Planorbis** » **larteti** NOULET, 1854.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 542, pl. XXVIII, fig. 23.

T o r t o n i e n (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

26. — « **Planorbis** » **lens** BRONGNIART, 1810.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 104, pl. XV, fig. 8, *a-d*.

B a r t o n i e n . — Paris (Rue Pigalle, Rue de Rome) (Bassin de Paris).

27. — « **Planorbis** » **mariae** MICHAUD, 1862.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 712, pl. XXVII, fig. 7.

P l a i s a n c i e n . — Hauterive (Drôme, France).

28. — « **Planorbis** » **matheroni** FISCHER et TOURNOUËR, 1873.

FISCHER, R. et TOURNOUËR, P., 1873, p. 156, pl. XXI, fig. 3-5.

P o n t i e n . — Aiguines (Var), Cucuron (Vaucluse) (France).

29. — « **Planorbis** » **nitidulus** LAMARCK, 1806.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 748, pl. XLVI, fig. 24-27.

L u t é t i e n . — Bréval, Chambors, Ferme de l'Orme, Grignon, Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Le Fayel, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Butte-aux-Clochettes (Mortefontaine), Le Ruel, Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

30. — « **Planorbis** » **numidicus** BOURGUIGNAT, 1864.

PALLARY, P., p. 159.

P o n t i e n . — Smendou (Province de Constantine, Algérie).

31. — « **Planorbis** » **obtusus** Sowerby, 1818.

Edwards, F. E., 1852, p. 102, pl. XV, fig. 1, *a-e*.

Tongrien. — Carry's Sconce, Headon Hill (Ile de Wight).

32. — « **Planorbis** » **praecorneus** Fischer et Tournouër, 1873.

Fischer, R. et Tournouër, P., 1873, p. 155, pl. XXI, fig. 6-8.

Pontien. — Aiguines (Var), Cucuron (Vaucluse) (France).

33. — « **Planorbis** » **pseudoammonius** Schlotheim, 1820.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 226, pl. XIII, fig. 10, 10*b*.

Lutétien. — Aramon (Gard), Barroubio (Hérault), Castres (Tarne), Les Matelles-près-Montpellier (Hérault), Longpont (Aisne), Morencez (Eure-et-Loir), Saint-Brice (Seine-et-Marne), Saint-Parres (Aube), Valflaunes (Hérault) (France).

34. — « **Planorbis** » **pygmaeus** Deshayes, 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 750, pl. XLVI, fig. 36-39.

Lutétien. — Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).

35. — « **Planorbis** » **radmanesti** Fuchs, 1870.

Fuchs, Th., 1870, p. 346, pl. XIV, fig. 13-16.

Pontien. — Radmanyest (Hongrie).

36. — « **Planorbis** » **similis** Férussac, 1814.

Edwards, F. E., 1852, p. 100, pl. XV, fig. 4, *a-c* (= *Pl. rotundatus*, *non* Poiret).

Bartonien. — Cresnes, Paris (Rue Notre-Dame-de-Lorette, Rue Pigalle, Place de l'Europe, Plaine Saint-Denis, Saint-Ouen) (Bassin de Paris).

Tongrien. — Carry's Sconce, Bembridge, Headon Hill, Whitecliff Bay (Ile de Wight).

37. — « **Planorbis** » **sparnacensis** Deshayes, 1824.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 746, pl. XLV, fig. 27-30.

Sparnacien. — Grauves, Mont-Bernon (Bassin de Paris).

38. — « **Planorbis** » **spiruloides** Deshayes, 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 747, pl. XLVII, fig. 6-9.

Auversien. — Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

39. — « **Planorbis** » **spretus** NOULET, 1867.

WENZ, W., 1923, p. 1576.

T o n g r i e n . — Mas-Saintes-Puelles (Aude, France).

40. — « **Planorbis** » **subangulatus** LAMARCK, 1806.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 215, pl. XI, fig. 17, 17*b*.

L u t é t i e n . — Bréval, Ferme de l'Orme, Grignon, Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris). Bois-Gouet (Loire atlantique).

41. — « **Planorbis** » **subovatus** DESHAYES, 1824.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 85, pl. IX, fig. 19-21.

T h a n é t i e n . — Chenay (Bassin de Paris).

S p a r n a c i e n . — Mont-Bernon, Pourcy (Bassin de Paris).

42. — « **Planorbis** » **thiollieri** MICHAUD, 1855.

MICHAUD, A., 1855, p. 56, pl. IV, fig. 9-11.

P l a i s a n c i e n . — Hauterive (Drôme, France).

43. — « **Planorbis** » **trochiformis** STAHL, sp. 1824.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 637, pl. XXVIII, fig. 2.

S a r m a t i e n . — Steinheim am Albuch (Württemberg).

Genre HELISOMA SWAINSON, 1840.

Sous-genre SEMINOLINA PILSBRY, 1934.

T y p e . — *Physa scalaris* JAY, 1839.

1. — **Helisoma (Seminolina) scalare** JAY, sp. 1839.

DALL, W. H., 1890, p. 22.

P l i o c è n e . — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

Famille ACROLOXIDAE.

Genre ACROLOXUS Beck, 1837.

Type. — (Herrmannsen, 1846), *Patella lacustris* Linné, 1758.

1. — **Acroloxus arenarius** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 332, pl. XII, fig. 33, 34.

Thanétien. Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

2. — **Acroloxus decussatus** Reuss, sp. 1849.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 424, pl. XXIV, fig. 2.

Chattien. Günzburg près Ulm (Allemagne).

3. — **Acroloxus matheroni** Boissy, sp. 1848.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 699, pl. XLII, fig. 16-18.

Sparnacien. — Mont-Bernon (Bassin de Paris).

PULMONATA STYLOMMATOPHORA.

Superfamille PUPILLACEA.

Famille COCHLICOPIDAE.

Genre AZECA (Leach) *in* Fleming, 1828.

Type. — *Turbo tridens* Pulteney, *non* Müller (= *Helix menkeana goodalli* Férussac, 1821).

1. — **Azeca lemoinei** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1902*a*, p. 106, pl. VI, fig. 20.

Sparnacien. — Mont-Bernon (Bassin de Paris).

2. — **Azeca** cf. **lubricella** Boettger.

Tortonien (Calcaire de l'Armagnac). — Lectourne (Gers, France).

Genre COCHLICOPA Risso, 1826.

Monotype. — *Helix lubrica* Müller, 1774.

1. — **Cochlicopa dormitzeri** Reuss, sp. 1849.

Reuss, A. E., 1849, p. 31, pl. III, fig. 10.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Cochlicopa subrimata** Reuss, 1849.

Reuss, A. E., 1849, p. 31, pl. III, fig. 9.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Famille **PYRAMIDULIDAE.**

Genre PYRAMIDULA Fitzinger, 1833.

Monotype. — *Helix rupestris* Draparnaud, 1801.

1. — **Pyramidula antonini** Michaud, sp. 1862.

Michaud, G., 1862, p. 64, pl. III, fig. 7, 8.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

Famille **VERTIGINIDAE.**

Genre NEGULUS Boettger, 1889.

Type. — *Pupa reinhardti* Jickeli, 1874.

1. — **Negulus raricostatus** Slavik, sp. 1869.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 438.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Negulus suturalis** Sandberger, sp. 1858.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 54, pl. V, fig. 13; pl. VI, fig. 1, 1*a* (*non* fig. 2).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre ACMOPUPA BOETTGER, 1885.

Type. — *Pupa* (*Pupilla*) *subtilissima* SANDBERGER, sp. 1859.

1. — **Acmopupa subtilissima** SANDBERGER, sp. 1859.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 389, pl. VI, fig. 2, 2*a*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre TRUNCATELLINA R. T. LOWE, 1852.

Monotype. — *Pupa linearis* LOWE, 1852.

1. — **Truncatellina cryptodus** SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 53, pl. XXXV, fig. 7.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre VERTIGO O. F. MÜLLER, 1774.

Monotype. — *Vertigo pusilla* MÜLLER, 1774.

1. — **Vertigo callosa** REUSS, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 438, pl. XXXIV, fig. 10, 10*b*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Vertigo callosa allocodus** SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 58, pl. XXXV, fig. 10, 10*a*.

Aquitanien. — Wiesbaden (Allemagne).

3. — **Vertigo callosa diversidens** SANDBERGER, sp. 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 549, pl. XXIX, fig. 23, 23*b*.

Tortonien (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

4. — **Vertigo myrmido** MICHAUD, 1855.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 723, pl. XXVII, fig. 22, 22*a*.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

5. — **Vertigo nouleti** MICHAUD, 1862.

MICHAUD, G., 1862, p. 77, pl. IV, fig. 1.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

6. — **Vertigo ovatula** SANDBERGER, sp. 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 400.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

7. — **Vertigo ovatula hydrobiarum** BOETTGER, 1889.

WENZ, W., 1923, p. 999.

Aquitanien. — Hessler près Wiesbaden (Allemagne).

8. — **Vertigo pusilla** MÜLLER, 1774.

ADAM, W., 1960, p. 212, fig. 65*b*.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

Genre PTYCHALAEA BOETTGER, 1889.

Type. — *Pupa* (*Vertigo*) *flexidens* REUSS, 1860.

1. — **Ptychalaea flexidens** REUSS, sp. 1860.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 439, pl. XXIV, fig. 18, 18*b*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

FAMILLE **ORCULIDAE.**

Genre ORCULA HELD, 1837.

Type. — (GRAY, 1847), *Pupa dolium* DRAPARNAUD, 1805.

1. — **Orcula oviformis** MICHAUD, sp. 1838.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 852, pl. LV, fig. 31, 32.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

FAMILLE **CHONDRINIDAE.**

Genre ABIDA (LEACH) *in* TURTON, 1831.

Monotype. — *Pupa secale* DRAPARNAUD, 1805.

1. — **Abida antiqua** ZIETEN, sp. 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 653, pl. XXVIII, fig. 12, 12*c*.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Allemagne).

2. — **Abida intrusa** Slavik, sp. 1869.

Wenz, W., 1923, p. 944.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

3. — **Abida subvariabilis** Sandberger, sp. 1858.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 450, pl. V, fig. 6, 6*c*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre GASTROCOPTA Wollaston, 1878.

Sous-genre ALBINULA Sterki, 1892.

Type. (Sterki, 1892), *Pupa contracta* Say, 1822.

1. — **Gastrocopta (Albinula) dupuyi** Michaud, sp. 1855.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 722, pl. XXVII, fig. 23, 23*a*.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

2. — **Gastrocopta (Albinula) larteti** Dupuy, sp. 1850.

Dupuy, D., 1850, p. 307, pl. XV, fig. 5.

Tortonien (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

3. — **Gastrocopta (Albinula) quadriplicata** Sandberger, sp. 1858.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 56, pl. V, fig. 15, 15*c*.

Tortonien. — Undorf près Regensburg (Allemagne).

4. — **Gastrocopta (Albinula) turgida** Reuss, sp. 1849.

Reuss, A. E., 1849, p. 30, pl. III, fig. 8.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Sous-genre SINALBINULA Pilsbry, 1916.

Type. — *Pupa* (*Leucochila*) *armigerella* Reinhardt, 1877.

1. — **Gastrocopta (Sinalbinula) didymodus** Sandberger, sp. 1858.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 57, pl. V, fig. 14, 14*c*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — **Gastrocopta (Sinalbinula) gracilidens** SANDBERGER, sp. 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 600.

Tortonien. — Undorf près Regensburg (Allemagne).

3. — **Gastrocopta (Sinalbinula) suevica** SANDBERGER, sp. 1875.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 654.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg).

FAMILLE **PUPILLIDAE.**

Genre PUPILLA (LEACH) *in* FLEMING, 1828.

Sous-genre PUPILLA s. s.

Monotype. — *Pupa marginata* DRAPARNAUD (= *Turbo muscorum* LINNÉ, 1758).

1. — **Pupilla** (s. s.) **crossei** MICHAUD, sp. 1862.

MICHAUD, G., 1862, p. 77, pl. IV, fig. 3.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

2. — **Pupilla** (s. s.) **minutissima** MICHAUD, sp. 1862.

MICHAUD, G., 1862, p. 78, pl. IV, fig. 4.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

Sous-genre GIBBULINOPSIS GERMAIN, 1919.

Type. — *Pupa pupula* DESHAYES, 1863.

1. — **Pupilla (Gibbulinopsis) selecta** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 52, pl. V, fig. 11, 11*c* (= *Pupa quadrigranata*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre LAURIA (GRAY) *in* TURTON, 1840.

Type. — *Turbo cylindraceus* DA COSTA, 1778.

1. — **Lauria cylindracea** DA COSTA, 1778.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 20, pl. I, fig. 40.

Pléistocène. — Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Genre ENNEOPUPA BOETTGER, 1889.

Type. — *Pupa cylindrella* SANDBERGER, 1858.

1. — **Enneopupa cylindrella** SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 56, pl. V, fig. 9, 9*c*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

FAMILLE VALLONIIDAE.

Genre VALLONIA RISSO, 1826.

Monotype. — *Vallonia rosalia* RISSO (= *Helix pulchella* MÜLLER, 1774).

1. — **Vallonia lepida** REUSS, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 375, pl. XXII, fig. 16, 16*c*.

Aquitanien. — Hessler près Wiesbaden (Allemagne).

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Vallonia sparnacensis** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 821, pl. L, fig. 28-31.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

3. — **Vallonia subpulchella** SANDBERGER, sp. 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 544, pl. XXIX, fig. 3, 3*c*.

Tortonien (Calcaire lacustre de l'Armagnac). — Sansan (Gers, France).

Genre SAGDELLINA COSSMANN, 1889.

Type. — *Helix chevallieri* COSSMANN, 1886.

1. — **Sagdellina laubrierei** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 357, pl. XII, fig. 30-32.

Thanétien. — Prouilly (Bassin de Paris).

Genre ACANTHINULA Beck, 1847.

Type. — (Martens, 1860), *Helix aculeata* Müller, 1774.

1. — **Acanthinula cenchridium** Cossmann, sp. 1902.

Cossmann, M., 1902, p. 116, pl. XI, fig. 3, 4.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Acanthinula dumasi** Boissy, sp. 1848.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 824, pl. L, fig. 18-20.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

3. — **Acanthinula stueri** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 361, pl. XII, fig. 27-29 (= *Helix bouryi*, *non* Morgan).

Lutétien. — Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Genre STROBILOPS Pilsbry, 1893.

Monotype. — *Helix labyrinthica* Say, 1817.

1. — **Strobilops costata** Clessin, sp. 1877.

Wenz, W., 1923, p. 1041.

Tortonien. — Undorf près Regensburg (Allemagne).

2. — **Strobilops duvali** Michaud, sp. 1862.

Michaud, G., 1862, p. 65, pl. III, fig. 14-16.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

3. — **Strobilops elasmodonta** Reuss, sp. 1860.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 442, pl. XXIV, fig. 24.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

4. — **Strobilops labyrinthicula** Michaud, sp. 1855.

Michaud, G., 1855, p. 43, pl. V, fig. 4, 5.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

5. — **Strobilops menardi** Brongniart, sp. 1810.

Cossmann, M., 1889, p. 360, pl. XII, fig. 24-26 (= *Helix pseudolabyrinthica*, *non* Sandb.).

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Wouast (Bassin de Paris).

6. — **Strobilops monile** Deshayes, sp. 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 816, pl. LIV, fig. 4-7.

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

7. — **Strobilops pseudolabyrinthica** Sandberger, sp. 1873.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 277, pl. XIV, fig. 25, 25*b*.

Tongrien. — Whitecliff Bay (Ile de Wight).

8. — **Strobilops uniplicata** Braun, sp. 1843.

Sandberger, F., 1858-1683, p. 35, pl. III, fig. 7-7*c*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Hesse-Nassau, Allemagne).

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Famille **ENIDAE.**

Genre ENA (Leach) *in* Turton, 1831.

Type. — (Herrmannsen, 1847), *Bulimus montanus* Draparnaud, 1801.

1. — **Ena auversiensis** Deshayes, sp. 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 834, pl. LIV, fig. 28-30.

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

2. — **Ena complanata** Reuss, sp. 1849.

Reuss, A. E., 1849, p. 29, pl. III, fig. 4.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

3. — **Ena gracilis** Thomae, sp. 1845.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 43, pl. V, fig. 1, 1*c*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre OMPHALOCONUS WESTERLUND, 1887.

Sous-genre MAURONAPAEUS KOBELT, 1899.

Type. — (KOBELT, 1902), *Bulimus jeannoti* TERVER, 1839.

1. — **Omphaloconus (Mauronapaeus) jobaeanus** CROSSE, sp. 1861.

CROSSE, H., 1862, p. 165, pl. VIII, fig. 17, 18.

Vindobonien. — Aïn el Hadj Baba (Province de Constantine, Algérie).

Genre PROCERASTUS WENZ, 1924.

Type. — *Partula vicentina* OPPENHEIM, 1890.

1. — **Procerastus (?) dautzenbergi** COSSMANN, sp. 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 99, pl. VIII, fig. 267bis, 1.

Sparnacien. — Grauves (Marne, Bassin de Paris) (Topotype).

SUPERFAMILLE **SUCCINEACEA.**

FAMILLE **SUCCINEIDAE.**

Genre SUCCINEA DRAPARNAUD, 1801.

Type. — *Succinea amphibia* DRAPARNAUD (= *Helix putris* LINNÉ, 1758).

1. — **Succinea affinis** REUSS, 1849.

REUSS, A. E., 1849, p. 18, pl. I, fig. 3.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Succinea boissyi** DESHAYES, 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 796, pl. LIV, fig. 1-3.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

SUPERFAMILLE **ENDODONTACEA.**

FAMILLE **ENDODONTIDAE.**

Genre DISCUS FITZINGER, 1833.

Type. — (GRAY, 1847), *Helix ruderata* FITZINGER, 1833.

1. — **Discus disculus** (BRAUN) in WALCHNER, sp. 1851.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 16, pl. II, fig. 10, 10*c*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — **Discus euglypha** REUSS, sp. 1849.

REUSS, A. E., 1849, p. 22, pl. I, fig. 12.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

3. — **Discus euglyphoides** SANDBERGER, sp. 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 583, pl. XXIX, fig. 1, 1*b*.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg).

4. — **Discus multicostatus** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 15, pl. II, fig. 9, 9*c*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

5. — **Discus perelegans** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 824, pl. L, fig. 24-27.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

6. — **Discus ruderoides** MICHAUD, sp. 1862.

MICHAUD, G., 1862, p. 64, pl. III, fig. 9-11.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

SUPERFAMILLE **ZONITACEA.**

FAMILLE **VITRINIDAE.**

Genre PROVITRINA WENZ, 1919.

Type. — *Vitrina rylliensis* BOISSY, 1848.

1. — **Provitrina rillyensis** BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 792, pl. LIII, fig. 16-19.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

FAMILLE **ZONITIDAE.**

Genre GRANDIPATULA COSSMANN, 1889.

Type. — *Helix hemisphaerica* MICHAUD, 1837.

1. — **Grandipatula allixi** COSSMANN, sp. 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 98, pl. VI, fig. 267-23.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

2. — **Grandipatula discerpta** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 801, pl. L, fig. 5-7.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

3. — **Grandipatula hemisphaerica** MICHAUD, sp. 1837.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 798, pl. L, fig. 1-4.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

4. — **Grandipatula rigaulti** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 799, pl. XLIX, fig. 16-19.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

Genre PALAEOXESTINA WENZ, 1919.

Type. — *Helix occlusa* EDWARDS, 1852.

1. — **Palaeoxestina occlusa** EDWARDS, sp. 1852.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 64, pl. X, fig. 10, *a-e.*

Tongrien. — Carry's Sconce, Headon Hill (Ile de Wight).

2. — **Palaeoxestina serpentinites** Boubée, sp. 1831.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 293, pl. XVII, fig. 6, 6*b* (= *Nanina intricata*).

T o n g r i e n . — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

3. — **Palaeoxestina villaenovae** Noulet, sp. 1867.

Wenz, W., 1923, p. 231.

T o n g r i e n . — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

Genre ARCHAEGOPIS Wenz, 1914.

T y p e . — *Helix discus* Thomae, 1845.

1. — **Archaegopis discus** Thomae, sp. 1845.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 403, pl. XXIII, fig. 20, 20*b* (= *Trochomorpha imbricata*).

C h a t t i e n . — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — **Archaegopis luna** Michaud, sp. 1837.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 832, pl. L, fig. 11-13.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle, Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Genre ZONITES Montfort, 1810.

Sous-genre ARCHAEOZONITES Sandberger, 1874.

M o n o t y p e . — *Archaeozonites subverticillus* Sandberger (= *Helix verticilloides* Thomae, 1845).

1. — **Zonites (Archaeozonites) algiroides** Reuss, sp. 1849.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 443, pl. XXIV, fig. 26, 26*b* (= *Archaeozonites haidingeri*). — Idem, p. 442, pl. XXIV, fig. 25, 25*b* (= *A. semiplanus*).

C h a t t i e n . — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

B u r d i g a l i e n . — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Zonites (Archaeozonites) aquensis** de Serres, sp. 1829.

Wenz, W., 1923, p. 251.

V i n d o b o n i e n . — Aix (Bouches-du-Rhône, France).

3. — **Zonites (Archaeozonites) conicus** Andreae, sp. 1902.

Wenz, W., 1923, p. 253.

T o r t o n i e n . — Neudorf bei Oppeln (Silésie, Allemagne) (Topotypes).

4. — **Zonites (Archaeozonites) verticilloides** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 14, pl. I, fig. 6, 6*c* (= *Helix subverticillus*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Aquitanien. — Ulm, Wiesbaden (Allemagne).

Sous-genre MACROZONITES WENZ, 1919.

Type. — *Helix umbilicalis* DESHAYES, 1830.

1. — **Zonites (Macrozonites) collongeoni** MICHAUD, sp. 1855.

MICHAUD, G., 1855, p. 38, pl. IV, fig. 2.

Plaisancien. — Ambérieu (Ain), Hauterive (Drôme) (France).

2. — **Zonites (Macrozonites) umbilicalis** DESHAYES, sp. 1830.

COLLOT, L., 1911, p. 94, pl. I, fig. 4, 4^{bis}.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan (Bassin de la Loire).

Genre ARCHAEOPLECTA GUDE, 1911.

Type. — *Helix stenotrypta* BRAUN (= *Helix lapidaria* THOMAE, 1845).

1. — **Archaeoplecta lapidaria** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 407, pl. XXIII, fig. 22, 22*a* (= *Nanina stenotrypta*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre OMPHALOSAGDA SANDBERGER, 1874.

Type. — (WENZ, 1923), *Helix goldfussi* THOMAE, 1845.

1. — **Omphalosagda goldfussi** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 404, pl. XXIII, fig. 21, 21*b*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre OXYCHILUS FITZINGER, 1833.

Type. — (HERRMANNSEN, 1847), *Helix cellaria* MÜLLER, 1774.

Note. — W. WENZ (1923, p. 273) ayant fait remarquer qu'il serait impossible de distinguer les *Oxychilus* des *Retinella* au moyen des seuls caractères de la coquille, ces formes sont rangées ici sous le plus ancien des deux noms de genre.

1. — **Oxychilus denudatum** Reuss, sp. 1849.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 441, pl. XXIV, fig. 23, 23*b*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Oxychilus subcellarium** Thomae, sp. 1845.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 389, pl. XXXV, fig. 20, 20*a* (= *Helix impressa*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

3. — **Oxychilus subnitens** Klein, sp. 1853.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 603, pl. XXIX, fig. 28, 29 (= *Hyalinia orbicularis*, *non* Klein).

Tortonien. — Swiefalten (Württemberg, Allemagne).

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg, Allemagne).

4. — **Oxychilus urbani** Edwards, sp. 1852.

Edwards, F. E., 1852, p. 62, pl. X, fig. 5, *a-d*.

Tongrien. — Carry's Sconce (Ile de Wight).

Genre ZONITOIDES Lehmann, 1862.

Monotype. — *Helix nitida* Müller, 1774.

1. — **Zonitoides mattiacus** Boettger, sp. 1903.

Wenz, W., 1923, p. 296.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — **Zonitoides mendicus** Slavik, sp. 1869.

Wenz, W., 1923, p. 296.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

3. — **Zonitoides (?) pellati** Deshayes, sp. 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 818, pl. L, fig. 32-35.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

FAMILLE **LIMACIDAE.**

Genre LIMAX LINNÉ, 1758.

Type. — *Limax maximus* LINNÉ, 1758.

1. — **Limax castrensis** DI STEFANI, 1880.

WENZ, W., 1923, p. 308.

Plaisancien. — Pecchioli (Italie).

SUPERFAMILLE **ACHATINACEA.**

FAMILLE **SUBULINIDAE.**

Genre OPEAS ALBERS, 1850.

Type. — (MARTENS, 1860), *Helix goodalli* MÜLLER (= *Bulimus pumilus* PFEIFFER, 1840).

1. — **Opeas minutum** KLEIN, sp. 1853.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 596, pl. XXIX, fig. 16, 16*b*.

Tortonien. — Undorf près Regensburg (Allemagne).

Genre RUMINA RISSO, 1826.

Monotype. — *Rumina decollata* LINNÉ, 1758.

1. — **Rumina decollata** LINNÉ, sp. 1758.

WENZ, W., 1923, p. 875.

Sicilien (Sables à Helix). — Bel Acel (Province d'Oran, Algérie).

Genre SCALAXIS PILSBRY, 1909.

Type. — *Achatina rillyensis* BOISSY, 1848.

1. — **Scalaxis cuspidatus** BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 842, pl. LIV, fig. 17-19.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

2. — **Scalaxis rillyensis** BOISSY, sp. 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 841, pl. LIV, fig. 11-13.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

3. — **Scalaxis similis** Boissy, sp. 1848.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 842, pl. LIII, fig. 26-28.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

4. — **Scalaxis sinister** Boissy, sp. 1848.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 843, pl. LIV, fig. 6 (= *Achatina columnella*).

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

Famille **MEGASPIRIDAE.**

Genre PALAEOSTOA Andreae, 1884.

Type. — *Clausilia crenata* Sandberger, 1872.

1. — **Palaeostoa elongata** Melleville, sp. 1843.

Melleville, M., 1843, p. 46 (92), pl. IV, fig. 23-25.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

2. — **Palaeostoa exarata** Michaud, sp. 1838.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 863, pl. LV, fig. 10-12.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Grauves, Mont-Bernon (Bassin de Paris).

Superfamille **CLAUSILIACEA.**

Famille **CLAUSILIIDAE.**

Genre FILHOLIA Bourguignat, 1877.

Type. — *Bulimus laevolongus* Boubée, 1831.

1. — **Filholia elliptica** Sowerby, sp. 1822.

Edwards, F. E., 1852, p. 72, pl. XI, fig. 2, *a-e* (*non* fig. 2*f*).

Tongrien. — Carry's Sconce, Headon Hill (Île de Wight).

2. — **Filholia laevolonga** Boubée, sp. 1831.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 287, pl. XVI, fig. 7, 7*a*.

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

3. — **Filholia subcylindrica** Matheron, sp. 1843.

Wenz, W., 1923, p. 748.

L u t é t i e n . — Aix (Bouches-du-Rhône), Valflaunes (Hérault) (France).

Genre PROALBINARIA Boettger (*in* Oppenheim), 1895.

Sous-genre NENIOPSIS Wenz, 1920.

T y p e . — *Clausilia contorta* Boissy, 1848.

1. — **Proalbinaria (Neniopsis) contorta** Boissy, sp. 1848.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 867, pl. LVI, fig. 40-42.

T h a n é t i e n . — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

2. — **Proalbinaria (Neniopsis) joncheryensis** Deshayes, sp. 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 868, pl. LVII, fig. 4-6.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

Genre OOSPIROIDES Wenz, 1920.

T y p e . — *Pupa sinuata* Michaud, 1838.

1. — **Oospiroides sinuatus** Michaud, sp. 1838.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 853, pl. LV, fig. 16-18.

T h a n é t i e n . — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Genre PALAEOPHEDUSA Wenz, 1920.

T y p e . — *Clausilia edmondi* Boissy, 1848.

1. — **Palaeophedusa edmondi** Boissy, sp. 1848.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 868, pl. LVI, fig. 43, 44.

T h a n é t i e n . — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

S p a r n a c i e n . — Prouilly (Bassin de Paris).

Genre SERRULINA Mousson, 1873.

Type. — (Lindholm, 1924), *Clausilia sieversi* Mousson, 1873.

1. — **Serrulina polyodon** Reuss, sp. 1860.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 437, pl. XXIV, fig. 16, 16*b*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. **Serrulina schwageri** Boettger, sp. 1877.

Reuss, A. E., 1860, p. 76, pl. II, fig. 12 (= *Clausilia denticulata*, *non* Olivier).

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Genre TRIPTYCHIA Sandberger, 1874.

Sous-genre TRIPTYCHIA s. s.

Type. — (Wenz, 1923), *Clausilia antiqua* Zieten, 1830.

1. — **Triptychia** (s. s.) **suturalis** Sandberger, sp. 1875.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 652, pl. XXVIII, fig. 11, 11*a*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Sous-genre MILNE-EDWARDSIA Bourguignat, 1877.

Type. - *Clausilia terveri* Michaud, 1855.

1. — **Triptychia (Milne-Edwardsia) sinistrorsa** de Serres, sp. 1851.

Wenz, W., 1923, p. 821.

Plaisancien. — Montpellier (Hérault, France).

2. — **Triptychia** (Milne-Edwardsia) **terveri** Michaud, sp. 1855.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 721, pl. XXVII, fig. 20, 20*a*.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

Superfamille **OLEACINACEA.**

Famille **OLEACINIDAE.**

Genre PALAEOGLANDINA Wenz, 1914.

Type. — *Limnaea gracilis* Zieten, 1830.

1. — **Palaeoglandina aquensis** Matheron, sp. 1843.

Wenz, W., 1923, p. 844.

Tortonien. — Mirabeau (Vaucluse, France).

2. — **Palaeoglandina bonneti** Cossmann, sp. 1907.

Cossmann, M., 1907, p. 97, pl. VI, fig. 263-8.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris) (Topotypes).

3. — **Palaeoglandina costellata** Sowerby, sp. 1823.

Edwards, F. E., 1852, p. 75, pl. XII, fig. 1, *a-h*.

Tongrien. — Carry's Sconce (Ile de Wight).

4. — **Palaeoglandina galloprovincialis** Matheron, sp. 1843.

Wenz, W., 1923, p. 838.

Tortonien. — Mirabeau (Vaucluse, France).

5. — **Palaeoglandina gracilis** Zieten, sp. 1830.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 408, pl. XXI, fig. 18, 18*b*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

6. — **Palaeoglandina naudoti** Michelin, sp. 1832.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 837, pl. LIII, fig. 1-3.

Lutétien. — Épernay (Marne), Saint-Parres-près-Nogent-sur-Seine (Aube) (Bassin de Paris).

Genre PSEUDOLEACINA Wenz, 1914.

Type. — *Achatina sandbergeri* Thomae, 1845.

1. — **Pseudoleacina fragilis** Deshayes, sp. 1863.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 839, pl. LIII, fig. 13-15.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

2. — **Pseudoleacina oligostropha** Reuss, sp. 1849.

Reuss, A. E., 1849, p. 33, pl. III, fig. 13.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

3. — **Pseudoleacina producta** Reuss, sp. 1849.

Reuss, A. E., 1849, p. 32, pl. III, fig. 15.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

4. — **Pseudoleacina sandbergeri** Thomae, sp. 1845.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 47, pl. V, fig. 4, 4*c*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

5. — **Pseudoleacina terveri** Boissy, sp. 1848.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 841, pl. LIII, fig. 23-25.

Thanétien. — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

6. — **Pseudoleacina tournoueri** Denainvilliers, sp. 1875.

Denainvilliers de, Fougeroux de, 1875, p. 73, pl. III, fig. 5.

Lutétien (Calcaire de Provins). — Oger (Marne, Bassin de Paris).

Superfamille **BULIMULACEA.**

Famille **ODONTOSTOMIDAE.**

Genre HYPERAULAX Pilsbry, 1897.

Type. — *Bulimus ridleyi* Smith, 1890.

1. — **Hyperaulax americanus** Heilprin, sp. 1887.

Dall, W. H., 1915, p. 26, pl. II, fig. 5; pl. III, fig. 3.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

Famille **CERIONIDAE.**

Genre EOSTROPHIA Dall, 1890.

Type. — *Strophia anodonta* Dall, 1890.

1. — **Eostrophia anodonta** Dall, sp. 1890.

Dall, W. H., 1915, p. 28, pl. I, fig. 15.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

SUPERFAMILLE **STREPTAXACEA.**

FAMILLE **STREPTAXIDAE.**

Genre RILLYA FISCHER, 1883.

Type. — *Pupa rillyensis* BOISSY, 1848.

1. — **Rillya bonneti** COSSMANN, 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 103, pl. VI, fig. 274-4; pl. X, fig. 274-4.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris) (Topotype).

2. — **Rillya gibba** NICOLAS, sp. 1890.

ROMAN, F., 1899, p. 31, pl. III, fig. 6, 6*a*.

Lutétien. — Réals-près-Cessenon (Hérault, France).

3. — **Rillya rillyensis** BOISSY, 1848.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 831, pl. LV, fig. 3, 4.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

4. — **Rillya tenuistriata** WETHERELL, sp. 1846.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 830, pl. LV, fig. 1-2 (= *Bulimus splendidus*).

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

SUPERFAMILLE **HELICACEA.**

FAMILLE **BRADIBAENIDAE.**

Genre CONEULOTA G. PFEFFER, 1929.

Type. — *Helix diarti* COSSMANN, 1907.

1. — **Coneulota diarti** COSSMANN, sp. 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 279, pl. VII, fig. 267-22.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

2. — **Coneulota droueti** BOISSY, sp. 1839.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 809, pl. L, fig. 8-10.

Thanétien. — Chenay, Jonchery, Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Famille **HELMINTHOGLYPTIDAE.**

Genre CEPOLIS Montfort, 1810.

Sous-genre PLAGIOPTYCHA Pfeiffer, 1855.

Type. — (Martens, 1860), *Helix loxodon* Pfeiffer, 1850.

1. — **Cepolis (Plagioptycha) crusta** Dall, sp. 1890.

Dall, W. H., 1915, p. 24, pl. II, fig. 8, 16.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

2. — **Cepolis (Plagioptycha) instrumosa** Dall, sp. 1890.

Dall, W. H., 1915, p. 23, pl. II, fig. 6, 15.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

Famille **HELICIDAE.**

Genre DENTELLOCARACOLUS Oppenheim, 1890.

Type. — (Pilsbry, 1895), *Helix damnata* Brongniart, 1823.

1. — **Dentellocaracolus damnatus** Brongniart, sp. 1823.

Brongniart, A., 1823, p. 52, pl. II, fig. 2, *a*, *b*.

Lutétien (supérieur). — Ronca (Vicentin, Italie).

Genre LEUCOCHROA Beck, 1837.

Type. — (Herrmannsen, 1846), *Helix albella* Draparnaud (= *Helix explanata* Müller, 1774).

1. — **Leucochroa** (s. s.) **semperiana** Crosse, sp. 1861.

Crosse, H., 1862, p. 155, pl. VII, fig. 7, 8.

Vindobonien. — Aïn el Hadj Baba (Province de Constantine, Algérie).

Genre CANDIDULA Kobelt, 1871.

Tautotype. — *Helix candidula* Studer (= *Helix unifasciata* Poiret, 1801).

1. — **Candidula rechodia** Bourguignat, sp. 1862.

Pallary, P., 1901, p. 119, pl. I, fig. 13, *a*, *b*.

Vindobonien. — Aïn el Hadj Baba (Province de Constantine, Algérie).

Genre MONACHA FITZINGER, 1833.

Type. — (GRAY, 1847), *Helix cartusiana* MÜLLER, 1774.

1. — **Monacha (?) phaseolina** DESHAYES, sp. 1851.

COLLOT, R., 1911, p. 98, pl. XII, fig. 24.

Pontilévien. — Manthelan, Louans, Bossée, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

2. — **Monacha (?) zippei** REUSS, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 428, pl. XXIV, fig. 4, 4*c*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Genre ACTINELLA LOWE, 1852.

Sous-genre PLEBECULA LOWE, 1852.

Type. — *Helix vulgata* LOWE (= *H. nitidiuscula* SOWERBY, 1824).

1. — **Actinella (Plebecula) ramondi** BRONGNIART, sp. 1810.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 41, pl. IV, fig. 11, 11*c*.

Chattien. — Ruffey-les-Échiry près Dijon (Côte d'Or, France).

2. — **Actinella (Plebecula) bowdichiana** FÉRUSSAC, sp. 1819.

TRYON, G. W., 1888, p. 87, pl. L, fig. 97.

Holocène. — Porto Santo (Madeira).

Genre LEUCOCHROOPSIS BOETTGER, 1908.

Type. — *Leucochroa emmerici* BOETTGER, 1908.

1. — **Leucochroopsis apicalis** REUSS, sp. 1860.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 428, pl. XXIV, fig. 7, 7*c*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Leucochroopsis kleini** KLEIN, 1846.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 587, pl. XXIX, fig. 7, 7*b* (= *Helix carinulata*).

Tortonien. — Mörsingen, Zwiefalten (Württemberg, Allemagne).

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg, Allemagne).

3. — **Leucochroopsis lucbardezensis** NOULET, sp. 1854.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 55, pl. VII, fig. 6, 7.

Aquitanien. — La Chapelle, Marigny, Pithiviers (Loiret, France).

Genre LOGANIOPHARYNX WENZ, 1919.

Type. — *Helix rara* BOISSY, 1840.

1. — **Loganiopharynx rarus** BOISSY, sp. 1840.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 802, pl. XLIX, fig. 21-23.

Sparnacien. — Grauves, Mont-Bernon (Bassin de Paris).

Genre MASTIGOPHALLUS HESSE, 1918.

Type. — *Helix rangianus* MICHAUD, 1831.

1. — **Mastigophallus vialai** BOISSY, sp. 1840.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 292, pl. XVII, fig. 4, 4*b*.

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

Genre HELICODONTA FÉRUSSAC, 1819.

Type. — (RISSO, 1826), *Helix obvoluta* MÜLLER, 1774.

1. — **Helicodonta involuta** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 32, pl. III, fig. 10, 10*h*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Genre CARACOLLINA BECK, 1837.

Type. — (HERRMANNSEN, 1846), *Helix lenticula* FÉRUSSAC, 1821).

1. — **Caracollina phacodes** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 33, pl. III, fig. 11, 11*c*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Genre CANARIELLA HESSE, 1918.

Monotype. — *Helix hispidula* LAMARCK, 1833.

1. — **Canariella vectiensis** EDWARDS, sp. 1852.

EDWARDS, F. E., 1852, p. 62, pl. X, fig. 8, *a-c*.

Tongrien. — Carry's Sconce, Headon Hill (Ile de Wight).

Genre LEPTAXIS R. T. LOWE, 1852.

Type. — *Helix erubescens* LOWE, 1831.

1. — **Leptaxis lowei** FÉRUSSAC, sp. 1835.

TRYON, G. W., 1888, p. 200, pl. LII, fig. 90.

Holocène. — Porto Santo (Madeira).

Genre METACAMPYLAEA PILSBRY, 1895.

Type. — *Helix rahtii* THOMAE, 1845.

1. — **Metacampylaea (?) beaumonti** MATHERON, sp. 1843.

WENZ, W., 1923, p. 482.

Tortonien. — Aix (Bouches-du-Rhône, France).

2. — **Metacampylaea rahti** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 387, pl. XXII, fig. 28, 28*b*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Sous-genre GALACTOCHILOIDES WENZ, 1919.

Type. — *Helix nemoralites* BOUBÉE, 1831.

1. — **Metacampylaea (Galactochiloides) nemoralites** BOUBÉE, sp 1831.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 289, pl. XVI, fig. 11 (= *Helix boubetiana*).

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

Genre GALACTOCHILUS SANDBERGER, 1874.

Type. — (PILSBRY, 1895), *Helix ehingensis* KLEIN (= *Helix inflexa* ZIETEN, 1830).

1. — **Galactochilus brauni** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 39, pl. III, fig. 1, 1*a* (= *Helix pomiformis*).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — **Galactochilus inflexus** ZIETEN, sp. 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 457, pl. XXIX, fig. 10.

Aquitanien. — Ulm (Württemberg, Allemagne).

3. — **Galactochilus inflexus mattiacus** STEININGER, sp. 1835.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 498, pl. XXV, fig. 17, 17*a*.

Aquitanien. — Wiesbaden (Allemagne).

Genre TROPIDOMPHALUS PILSBRY, 1895.

Sous-genre TROPIDOMPHALUS s. s.

Type. — *Helix lepidotricha* SANDBERGER (= *Helix arnoldii* THOMAE, 1845).

1. — **Tropidomphalus** (s. s.) **arnoldi** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 30, pl. III, fig. 4, 4*d*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Sous-genre PSEUDOCHLORITIS BOETTGER, 1908.

Type. — *Helix inflexus* KLEIN, *non* ZIETEN (= *Helix incrassatus* KLEIN, 1853).

1. — **Tropidomphalus (Pseudochloritis) extinctus** RAMBUR, sp. 1862.

RAMBUR, R., 1862, p. 172, pl. VII, fig. 5, 6.

Pontilévien. — Manthelan, Louans (Bassin de la Loire).

2. — **Tropidomphalus (Pseudochloritis) incrassatus** KLEIN, sp. 1853.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 589, pl. XXIX, fig. 8, 8*b* (= *Helix inflexa*, *non* ZIETEN).

Tortonien. — Mörsingen, Zwiefalten (Württemberg, Allemagne).

3. — **Tropidomphalus (Pseudochloritis) robustus** REUSS, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 431, pl. XXIV, fig. 10, 10*b*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

Genre CYRTOCHILUS SANDBERGER, 1874.

Monotype. — *Helix expansilabris* SANDBERGER, 1858.

1. — **Cyrtochilus expansilabris** SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 27, pl. II, fig. 12, 12*c*.

Aquitanien. — Thalfingen (Bavière, Allemagne).

Genre CAMPYLAEA BECK, 1837.

Sous-genre DINARICA KOBELT, 1902.

Type. — *Helix pouzolzi* PAYRAUDEAU, 1826.

1. — **Campylaea (Dinarica) insignis** ZIETEN, sp. 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 650, pl. XXVIII, fig. 9, 9*a*.

Sarmatien. — Steinheim am Albuch (Württemberg, Allemagne).

Sous-genre ALLOLAEMUS PILSBRY, 1895.

Type. — *Helix doderleiniana* MONTEROSATO, 1869.

1. — **Campylaea (Allolaemus) doderleiniana** MONTEROSATO, sp. 1869.

MONTEROSATO, T. A. DI, 1869, p. 276, pl. XIII, fig. 3 (Holotype n° 5040 I.R.Sc.N.B.).

Sicilien. — Luperello, Montepellegrino (Sicile) (autohyles).

Genre KLIKIA PILSBRY, 1895.

Sous-genre APULA BOETTGER, 1909.

Type. — *Helix devexa* REUSS, 1860.

1. — **Klikia (Apula) amberti** MICHAUD, sp. 1855.

MICHAUD, A., 1855, p. 42, pl. V, fig. 1-3.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France) (Topotypes).

2. — **Klikia (Apula) coarctata** KLEIN, sp. 1853.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 586, pl. XXIX, fig. 5, 5*b*.

Tortonien. — Zwiefalten (Württemberg, Allemagne).

3. — **Klikia (Apula) devexa** REUSS, sp. 1860.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 429, pl. XXIV, fig. 5, 5*c*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

4. — **Klikia (Apula) giengensis** KLEIN, sp. 1846.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 585, pl. XXIX, fig. 4, 4*b*.

Tortonien. — Mörsingen (Württemberg, Allemagne).

Sous-genre KLIKIA s. s.

1. — **Klikia** (s. s.) **labiata** KLIKA, sp. 1891.

REUSS, A. E., 1849, p. 27, pl. III, fig. 2 (= *Helix osculum, non* THOMAE).

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

2. — **Klikia** (s. s.) **osculum** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 19, pl. III, fig. 13.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

3. — **Klikia** (s. s.) **osculum villosella** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 19, pl. IV, fig. 1, 1c (= *H. osculum* var. *depressa*).

Aquitanien. — Wiesbaden (Allemagne).

Genre OTALA SCHUMACHER, 1817.

Sous-genre DUPOTETIA KOBELT, 1904.

Type. *Helix dupotetiana* TERVER, 1839.

1. — **Otala (Dupotetiana) desoudiana** CROSSE, sp. 1862.

CROSSE, H., 1862, p. 157, pl. VIII, fig. 1, 2.

Vindobonien. — Aïn el Hadj Baba (Province de Constantine, Algérie).

2. — **Otala (Dupotetia) jobaiana** CROSSE, sp. 1861.

CROSSE, H., 1862, p. 153, pl. VII, fig. 3, 4.

Vindobonien. — Constantine (Polygone) (Province de Constantine, Algérie).

Sous-genre OTALA s. s.

Type. — *Helix lactea* MÜLLER, 1774.

1. — **Otala** (s. s.) **punctata** MÜLLER, sp. 1774.

PALLARY, P., 1901, p. 133.

Plaisancien. — Bel Acel (Province d'Oran, Algérie).

Genre EOBANIA HESSE, 1913.

Type. — *Helix vermiculata* MÜLLER, 1774.

1. — **Eobania vermicularia** MICHELOTTI, sp. 1840.

SACCO, F., 1897, p. 63, pl. V, fig. 7-10.

Plaisancien-Astien. — Asti (Italie).

Genre IBERUS MONTFORT, 1810.

Sous-genre MASSYLAEA MÖLLENDORF, 1898.

Type. — *Helix massylaeus* MORELET, 1851.

1. — **Iberus (Massylaea) vanvincquiae** CROSSE, sp. 1861.

CROSSE, H., 1862, p. 158, pl. VII, fig. 9-11.

Vindobonien. — Aïn el Hadj Baba (Province de Constantine, Algérie).

Genre HEMICYCLA SWAINSON, 1840.

Type. — *Helix plicaria* LAMARCK, 1816.

1. — **Hemicycla asperula** DESHAYES, sp. 1831.

COLLOT, L., 1911, p. 95, pl. VIII, fig. 5-8; pl. IX, fig. 9-11; pl. X, fig. 13-16; pl. XI, fig. 17, 18 (= *Helix turonensis*). — IDEM, pl. XI, fig. 19, 20; pl. XII, fig. 21-23 (= *H. eversa*, *non* DESHAYES). — IDEM, p. 96, pl. IX, fig. 12 (= var. *lecointreae* COLLOT, 1911).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Crôneraie, Les Maunils, La Séguinière), Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — **Hemicycla galloprovincialis** MATHERON, sp. 1843.

MATHERON, P., 1843, p. 198, pl. XXXIII, fig. 7-9.
(*non* COLLOT, L., 1911.)

Vindobonien. — Aix (Bouches-du-Rhône, France).

3. — **Hemicycla leymerieana** NOULET, sp. 1854.

WENZ, W., 1923, p. 577.

Tortonien. — Sansan (Gers, France).

4. — **Hemicycla nayliesi** MICHAUD, sp. 1855.

MICHAUD, G., 1862 (= *H. vermiculata*, *non* MÜLLER). — SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 718, pl. XXVII, fig. 17, 17*a*.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

Genre CEPAEA HELD, 1837.

Type. — *Helix nemoralis* LINNÉ, 1758.

1. — **Cepaea alloiodes** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 28, pl. IV, fig. 7, 7*d* (= *H. deflexa*, *non* PFEIFFER).

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — **Cepaea arvernensis** DESHAYES, sp. 1863.

WENZ, W., 1923, p. 607.

Chattien (Couches à *Helix ramondi*). — Chapuzat (Puy-de-Dôme, France).

3. — **Cepaea bohemica** BOETTGER, sp. 1870.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 432, pl. XXIV, fig. 8, 8*a*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

4. — **Cepaea christoli** Matheron, sp. 1843.

Fischer, R. et Tournouër, P., 1873, p. 155, pl. XXI, fig. 12, 13.

Pontien. — Cucuron (Vaucluse, France).

5. — **Cepaea delphinensis** Fontannes, sp. 1876.

Wenz, W., 1923, p. 612.

Pontien. — Amberieu (Ain), Le Compagnon (entre Heyrieux et Saint-Pierre-de-Chaudieu) (Isère), Tersanne (Drôme) (France).

6. — **Cepaea eversa** Deshayes, sp. 1851.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 613, pl. XLIX, fig. 28-30 (= *Helix turonensis*, *non* Desh.).

Tortonien. — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

7. — **Cepaea eversa larteti** Boissy, sp. 1840.

Dupuy, D., 1850, p. 304, pl. XV, fig. 3 (= *Helix sansaniensis*).

Tortonien. — Auch, Sansan (France).
Le Locle, Les Verrières-près-Pontarlier (Confédération helvétique).

8. — **Cepaea hortulana** Thomae, sp. 1845.

Sandberger, F., 1870-1875, p. 384, pl. XXII, fig. 25, 25*a*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

9. — **Cepaea maguntiana** Deshayes, sp. 1831.

Sandberger, F., 1858-1863, p. 36, pl. IV, fig. 3, 3*b*, 5, 5*b*.

Aquitanien. — Oppenheim, Wiesbaden, Franckfort a/M (Allemagne).

10. — **Cepaea monaccensis** Rambur, sp. 1868.

Rambur, P., 1869, p. 252, pl. IX, fig. 1.

Pléistocène. — Monaco.

11. — **Cepaea moroguesi** Brongniart, sp. 1810.

Deshayes, G. P., 1856-1866, t. II, p. 804, pl. LI, fig. 11-14 (= *Helix defrancei*). — Idem, p. 805, pl. LXIX, fig. 18-20. — Idem, p. 807, pl. LI, fig. 8-10 (= *Helix aureliana*). — Idem, p. 808, pl. LI, fig. 19-21 (= *Helix barrandei*). — Idem, p. 812, pl. LI, fig. 17, 18 (= *Helix brongniarti*).

Aquitanien. — Pithiviers, Pontournois, Saint-Marc-près-Orléans (Loiret, France).

Burdigalien (Calcaire de Montabuzard). — Fay-aux-Loges, Marigny (Loiret, France).

12. — **Cepaea noueli** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 803, pl. LI, fig. 15, 16.

Burdigalien (Calcaire de Montabuzard). — La Chapelle Saint-Mesmin (Loiret, France).

13. — **Cepaea obtusecarinata** SANDBERGER, sp. 1858.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 430, pl. XXIV, fig. 9, 9*c*.

Burdigalien. — Tuchorschitz (Bohême).

14. — **Cepaea rugulosa** ZIETEN, sp. 1830.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 456, pl. XXI, fig. 10, 10*a* (= *Helix crepidostoma*); fig. 11, 11*a* (= *Helix rugulosa*).

Chattien. — Montcherand (Vaud), Waldenburg (Bâle) (Confédération helvétique).

Aquitanien. — Thalfingen (Bavière), Ulm (Württemberg) (Allemagne).

15. — **Cepaea rugulosa eurabdota** FONTANNES, sp. 1884.

WENZ, W., 1923, p. 663.

Chattien. — Forcalquier (Basses-Alpes, France).

16. — **Cepaea rugulosa subsulcosa** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 38, pl. IV, fig. 10, 10*b*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

17. — **Cepaea silvana** KLEIN, sp. 1853.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 592, pl. XXIX, fig. 13, 13*d*.

Tortonien. — Les Verrières-près-Pontarlier (Confédération helvétique).
Mörsingen (Württemberg, Allemagne).

Pontien. — Les Aiguines (Var, France).

18. — **Cepaea subglobosa** GRATELOUP, sp. 1827.

PEYROT, A., 1931, p. 429, pl. XV, fig. 41-46; pl. XVI, fig. 1-3.

Aquitanien. — Balizac (Bazadais).
Saucats (Le Son) (Bordelais).

19. — **Cepaea sylvestrina** SCHLOTHEIM, sp. 1820.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 651, pl. XXVIII, fig. 10, 10*a*.

Sarmatien. — Gunzburg (Bavière), Steinheim am Albuch (Württemberg) (Allemagne).

Genre PARACHLOREA SANDBERGER, 1873.

Type. — (PILSBRY, 1895), *Helix coquandiana* MATHERON (= *H. lapicidites* BOUBÉE, 1831).

1. — **Parachlorea cocqui** BRONGNIART, sp. 1810.

NOULET, J. B., 1856, p. 186, pl. VII, fig. 4, 5. — IDEM, p. 187, pl. VII, fig. 11-13 (= *Helix tournali*).

Chattien (Couches à *Helix ramondi*). — Puech de Lagnel près Narbonne (Aude, France).

2. **Parachlorea lapicidites** BOUBÉE, sp. 1831.

WENZ, W., 1923, p. 592.

Tongrien. — Mas-Saintes-Puelles près Castelnaudary (Aude, France).

3. — **Parachlorea oxystoma** THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 26, pl. IV, fig. 9, 9*c*.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Genre TACHEOCAMPYLAEA PFEIFFER, 1877.

Sous-genre MESODONTOPSIS PILSBRY, 1895.

Type. — *Helix chaixi* MICHAUD, 1855.

1. — **Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi** MICHAUD, sp. 1855.

MICHAUD, G., 1855, p. 37, pl. IV, fig. 1.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France) (Topotypes).

Genre HELIX LINNÉ, 1758.

Sous-genre IDIOMELA COCKERELL, 1921.

Type. — *Helix subplicata* SOWERBY, 1825.

1. — **Helix (Idiomela) subplicata** SOWERBY, 1825.

TRYON, G. W., 1888, pl. LXVII, fig. 99.

Holocène. — Porto Santo (Madeira).

RÉSUMÉ

Ce quatrième fascicule du Catalogue des Gastropodes fossiles du Cénozoïque étranger des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique est consacré aux Euthyneures (y compris les *Pyramidellidae*) et aux Pulmonés.

Les deux prochains fascicules, actuellement sous presse, qui termineront l'ouvrage, seront consacrés respectivement à la suite et fin des Mésogastropodes (*Fossaridae* à *Ficidae*) et aux deux superfamilles de Néogastropodes qui n'ont pas encore été traitées (*Muricacea* et *Buccinacea*).

Avec un fascicule ultérieur débutera, en collaboration avec M. le Dr Luc Van de Poel, le Catalogue des Pélécypodes fossiles du Cénozoïque étranger des collections de l'Institut.

Dans le présent mémoire sont définies trois espèces nouvelles de gastropodes euthyneures :

1. — *Actaeon sorgenfreii* n. sp., Holotype n° 3711, I.R.Sc.N.B. ... ... p. 29.
2. — *Cylichna* (*Mnestia*) *wrigleyi* n. sp., Holotype n° 5038, I.R.Sc.N.B. ... ... p. 45.
3. — *Retusa* (*Utriculastra*) *peyroti* n. sp., Holotype n° 5039, I.R.Sc.N.B. ... p. 59.

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

	Pages.
achatinus, Rictaxis	33
acicula, Eulimella	16
acicula, Syrnola	14
acrochone, Cylichna	41
acrotoma, Cylichna	43
acuminata, Lymnaea	76
acuminatus, Rhizorus	59
acutus, Rhizorus	60
adversa, Semiauricula	72
affinis, Pupa cf.	32
affinis, Succinea	96
africana, Ringicula cf.	36
albertanus, Planorbis	81
algiroides, Zonites	99
allixi, Grandipatula	98
alloiodes, Cepaea	116
altavillensis, Scaphander	49
alter, Actaeon	26
altivolvis, Planorbis	81
amberti, Klikia	114
ambigena, Retusa	55
ambiguus, Planorbis	81
americanus, Hyperaulax	107
ammonitiformis, Planorbis	81
amoena, Turbonilla	21
ampulla, Bulla	51
amygdala, Bulla	51
angystoma, Cylichna	41
anodonta, Eostrophia	107
antiqua, Abida	90
antiquum, Carychium	63
antonini, Pyramidula	88
aonis, Syrnola	14
aperta, Philine	50
apicalis, Leucochroopsis	110
applanatus, Planorbis	81
aquensis, Palaeoglandina	106
aquensis, Zonites	99
arcta, Syrnola	14
arenaria, Trochactaeonina	34
arenarius, Acroloxus	87
arenularia, Lymnaea	76
arnoldi, Tropidomphalus	113
arvernensis, Cepaea	116
asperula, Hemicycla	116
assula, Diaphana	51
attenuatus, Atys	52
aturensis, Odostomia	11
auriculata, Ringicula	37
auversiensis, Ena	95
avellana, Amphibola	74

	Pages.
bardini, Ovatella	68
barreti, Syrnola	14
basteroti, Crenilabium	32
baudoni, Planorbis	81
beaumonti, Metacampylaea (?)	112
bella, Tornatellaea	31
berellensis, Lymnaea	76
bernayi, Spiratella	61
bervillei, Lymnaea	76
bevaleti, Pupa	33
beyrichi, Turbonilla	17
bezançoni, Cylichna	43
bezançoni, Ringicula	35
bidentata, Auriculinella	70
bigeminata, Carychiopsis	65
biplex, Actaeon	26
bisulcata, Ringicula	37
biumbilicata, Roxania	46
blesensis, Ovatella	68
bohemica, Cepaea	116
boissyi, Ovatella	68
boissyi, Succinea	96
bonelli, Ringicula	39
bonelli praecedens, Ringicula	39
bonneti, Palaeoglandina	106
bonneti, Pythia	68
bonneti, Rillya	108
bosqueti, Planorbis	81
bouilleti, Lymnaea	76
bourdoti, Ringicula	35
bourgeoisi, Laemodonta	67
bourgeoisi, Ringicula	37
bowdichiana, Plebecula	110
brachymorpha, Cylichna	41
brachystoma, Lymnaea	76
brauni, Galactochilus	112
brocchii, Retusa	55
brongniarti, Lymnaea	76
brongniarti, Scaphander	49
bruguierei, Cylichna	41
buccinea, Ringicula	37
buccinea searlesii, Ringicula	38
caillati, Retusa	55
callosa, Vertigo	89
callosa alloeodus, Vertigo	89
callosa diversidens, Vertigo	89
calvimontana, Pyramidella	24
carinulata, Syrnola	15
castrensis, Limax	102
castrensis, Planorbis	82

	Pages.
catherinae, Turbonilla	22
catinus, Planorbis	82
caudata, Lymnaea	77
cauveti, Scaphander	49
cenchridium, Acanthinula	94
chaixi, Tacheocampylaea	119
chertieri, Planorbis	82
christoli, Cepaea	117
cimex, Pythiopsis	72
cincta, Mirascapha	47
citharellaeforme, Ellobium	71
clandestina, Tiberia	23
clathrata, Retusa	56
clausa, Mirascapha	47
clavula, Kleinella	5
coarctata, Klikia	114
cocqui, Parachlorea	119
coelata, Retusa	56
collongeoni, Zonites	100
colpodes, Syrnola	12
columnaris, Macrophysa	80
complanata, Ena	95
compta, Turbonilla	17
conanti, Planorbis	82
concavus, Planorbis	82
conformis, Ringicula	38
conicus, Scaphander	49
conicus, Zonites	99
conoidea, Odostomia	6
conoidea, Retusa	56
conovuliformis, Liocarenus	34
consors, Retusa	56
contorta, Proalbinaria	104
conulus, Retusa	56
conulus, Syrnola	15
cornea, Lymnaea	77
cornu, Planorbis	82
cornu sansaniensis, Planorbis	82
coronata, Cylichna	43
coronata arenaria, Cylichna	44
corrugata, Philine	50
cossmanni, Ringicula	35
costaria, Siphonaria	74
costata, Ringicula	39
costata, Strobilops	94
costellata, Palaeoglandina	106
costellata, Turbonilla	17
crassicostata, Siphonaria	74
crassidens, Stolidoma	69
crassula, Lymnaea	77
crossei, Pupilla	92
crusta, Cepolis	109
cryptodus, Truncatellina	89
culcitella, Actaeocina	40
cuneata, Retusa	54
cuspidatus, Scalaxis	102
cylindracea, Cylichna	42
cylindracea, Lauria	92
cylindrella, Enneopupa	93
cylindrica, Lymnaea	77
cylindricus, Atys	52
cylindroides, Retusa	56
dactylinus, Rictaxis	33
damnatus, Dentellocaracolus	109
dargelasi, Actaeon	26
dautzenbergi, Procerastus	96
dautzenbergi, Pythiopsis	73
decollata, Rumina	102
decussatus, Acroloxus	87
deflexus, Planorbis	83
dekayi, Cylichna	44
delaunayi, Laemodonta	67
delphinensis, Cepaea	117
demissa, Eulimella	17
densecostata, Turbonilla	21
denudata, Retusa	57
denudatum, Oxychilus	101
depressa, Pythiopsis	73
depressa, Vaginella	62
dertonensis, Scaphander	48
deshayesi, Actaeon	26
deshayesi, Stolidoma	69
desoudiana, Otala	115
devexa, Klikia	114
dhorni, Carychiopsis	65
diaphana, Weinkauffia	53
diarti, Coneulota	108
didymodus, Gastrocopta	91
dilatata, Lymnaea	77
dilatata, Lymnaea cf.	77
discerpta, Grandipatula	98
discifera, Cylichna	44
disculus, Discus	97
discus, Archaegopis	99
discus, Planorbis	83
distans, Mirascapha	47
doderlainiana, Campylaea	114
dollfusi, Pythiopsis	73
dormitzeri, Cochlicopa	88
doumerguei, Planorbis	83
douvillei, Pythiopsis	73
droueti, Coneulota	108
dubiosa, Turbonilla	18
duchasteli, Lymnaea	77
dugasti, Ringicula	38
dujardini, Auriculinella	70
dumasi, Acanthinula	94
dumasi, Odostomia	9
dupuyi, Gastrocopta	91
dutemplei, Semiauricula	72
duvali, Strobilops	94
eburnea, Tiberia	23
edmondi, Palaeophedusa	104
edwardsi, Scaphander	49
edwardsi, Turbonilla	18
elacate, Cylichna	44
elasmodonta, Strobilops	94
elata, Lymnaea	77
elatum, Crenilabium	32
electus, Actaeon	26
elegans, Kleinella	5
eligmostoma, Vaginella	62
elliptica, Filholia	103
elliptica, Retusa	57
elongata, Cylichna	44
elongata, Palaeostoa	103
elongata, Retusa	57
elongata conuloidea, Retusa	57

	Pages.
elongatum, Crenilabium	32
emarginata, Tiberia	23
erjaveciana, Odostomia	11
erratica, Ringicula	35
euglypha, Discus	97
euglyphoides, Discus	97
eumicron, Carychium	64
eumicron peneckei, Carychium	64
euomphalus, Planorbis	83
eversa, Cepaea	117
eversa larteti, Cepaea	117
exarata, Palaeostoa	103
exerta, Acteocina	40
expansa, Philine	51
expansilabris, Cyrtochilus	113
extinctus, Tropidomphalus	113
fabula, Lymnaea	78
falloti, Tiberia	23
falloti, Turbonilla	18
falsani, Planorbis	83
falunica, Laemodonta	68
filosa, Turbonilla	21
flexidens, Ptychalaea	90
fortisii, Scaphander	48
fragilis, Eulimella	16
fragilis, Pseudoleacina	106
fraterna, Odostomia	6
fusiformis, Lymnaea	78
galba, Retusa	57
galloprovincialis, Hemicycla	116
galloprovincialis, Palaeoglandina	106
gaudryana, Ringicula	38
geniculatus, Planorbis	83
geniesensis, Lymnaea	78
gibba, Rillya	108
giengensis, Klikia	114
gigantea, Aplexa	75
gigantula, Ringicula	38
glaphyra, Mirascapha	48
gmelini, Actaeon	26
goldfussi, Omphalosagda	100
goniophora, Cylichna	42
goniophora, Syrnola	15
gouetensis, Lymnaea	78
goussardianus, Planorbis	83
gracilicosta, Turbonilla	22
gracilidens, Gastrocopta	92
gracilis, Ena	95
gracilis, Palaeoglandina	106
grateloupi, Pyramidella	24
grateloupi, Scaphander	48
grateloupi, Syrnola	12
gravesi, Odostomia	7
heberti, Aplexa	75
heberti, Ellobium	71
hemisphaerica, Grandipatula	98
hemistoma, Planorbis	83
herouvalensis, Ringicula	35
hoernesi, Syrnola	12
hordeola, Odostomia	7
hortulana, Cepaea	117
hydatis, Haminaea	53
hypermeces, Carychium	64
idoneus, Actaeon	27
inaspecta, Pyramidella	24
incisula kolos, Actaeocina	40
inconspicua, Lymnaea	78
incrassatus, Tropidomphalus	113
inflatus, Actaeon	27
inflatus, Planorbis	84
inflexus, Galactochilus	112
inflexus mattiacus, Galactochilus	112
inornata, Eulimella	16
insignis, Campylaea	113
instrumosa, Cepolis	109
interferens, Carychiopsis	65
intermedia, Odostomia	7
internodula, Turbonilla	19
internodula miocaenica, Turbonilla	19
interstincta, Chrysallida	3
interstincta, Retusa	57
intrusa, Abida	91
involuta, Helicodonta	111
isseli, Sabatia	46
ivolasi, Kleinella	4
jeffreysi, Chrysallida	3
jobaeanus, Omphaloconus	96
jobaiana, Otala	115
joncheryensis, Proalbinaria	104
julietta, Retusa	57
kendalli, Turbonilla	22
kleini, Leucochroopsis	110
kobelti, Lymnaea	78
kraussi, Planorbis	84
labiata, Klikia	114
labrosa, Marinula	66
labyrinthicula, Stobilops	94
lactea, Turbonilla	18
laetus, Actaeon	27
laevigata, Ringicula	38
laevigatus, Actaeon	27
laevis, Scaphander	49
laevissima, Syrnola	15
laeviuscula, Pyramidella	24
laevolonga, Filholia	103
lajonkaireana, Acteocina	40
lamarcki, Cylichna	44
lamarcki, Pythiopsis	73
lanceae, Turbonilla	22
lanceae convexa, Turbonilla	22
lanceolata, Vaginella	62
lanceolatus, Rhizorus	60
lapicidites, Parachlorea	119
lapidaria, Archaeoplecta	100
lapparenti, Marinula	67
lapparenti, Odostomia	9
larteti, Gastrocopta	91
larteti, Planorbis	84
larvata, Pyramidella	25
laubrierei, Sagdellina	93
laubrierei, Siphonaria	74
laudunense, Umbraculum	63
laurenti, Retusa	57
lebruni, Cylichna	42
lemoinei, Azeca	87

	Pages.
lens, Planorbis	84
lepida, Vallonia	93
levidensis, Actaeon	27
leymeriana, Hemicycla	116
lichtensteini, Acteocina	41
ligeriensis, Retusa	57
lignarius, Scaphander	48
lignitarum, Lymnaea	78
lignitarum, Odostomia	7
lignitarum, Ringicula	35
lineata, Cylichna	42
lineata, Retusa	58
longiscata, Lymnaea	78
loustani, Actaeon	27
lowei, Leptaxis	112
lowei, Marinula	67
lubrica, Odostomia	9
lubricella, Azeca cf.	87
lucbardezensis, Leucochroopsis	111
luna, Archaegopis	99
maguntiana, Cepaea	117
marceauxi, Marinula	67
mariae, Planorbis	84
matheroni, Acroloxus	87
matheroni, Planorbis	84
mattiacus, Zonitoides	101
mayeri, Actaeon	27
mediana, Odostomia	7
mediterraneum, Umbraculum	63
melanella, Menestho	6
menardi, Strobilops	95
mendicus, Zonitoides	101
mercinensis, Spiratella	61
michaudi, Carychiopsis	65
michelini, Carychium	64
michelini, Lymnaea	79
microstoma, Syrnola	12
miliaris, Cylichna	45
miliola, Odostomia	9
minimum, Carychium	64
minor, Odostomia	7
minor, Ringicula	35
minutissima, Pupilla	92
minutum, Opeas	102
miocrassulata, Turbonilla	19
misera, Tiberia	23
mitrula, Otopleura	25
modesta, Odostomia	10
monaecensis, Cepaea	117
monile, Strobilops	95
monthiersi, Semiauricula	72
morleti, Eulimella	16
morleti, Ringicula	36
moroguesi, Cepaea	117
multicostatus, Discus	97
multistriata, Retusa	58
munieri, Rictaxis	33
myotis, Ovatella	68
myrmido, Vertigo	89
namneticum, Ellobium	72
nana, Odostomia	10
naudoti, Palaeoglandina	106
navicula, Haminea	53
nayliesi, Hemicycla	116
neglecta, Pythiopsis	73
neglecta, Retusa	58
nematurella, Odostomia	8
nemoralites, Metacampylaea	112
nitida, Syrnola	13
nitidulus, Planorbis	84
noae, Actaeon	27
notata, Turbonilla	20
nobilis, Pythiopsis	74
noueli, Cepaea	118
nouleti, Carychium	64
nouleti gibbum, Carychium	64
nouleti, Vertigo	89
numidicus, Planorbis	84
obesiuscula, Retusa	58
obesula, Odostomia	8
obesula, Syrnola	13
oblongum, Ellobium	71
obtusa, Odostomia	12
obtusa, Retusa	54
obtusecarinata, Cepaea	118
obtusus, Planorbis	85
occlusa, Palaeoxestina	98
octavii, Actaeon	28
oligostropha, Pseudoleacina	107
olivaceus, Melampus	66
olivellaeformis, Kleinella	5
oppenheimi, Odostomia	10
orelongo, Lymnaea	79
orthesi, Actaeon	28
osculum, Klikia	114
osculum villosella, Klikia	115
ovata, Pythiopsis	73
ovatula, Vertigo	90
ovatula hydrobiarum, Vertigo	90
oviformis, Orcula	90
ovulata, Roxania	46
ovulina, Odostomia	8
ovum, Lymnaea	79
ozystoma, Parachlorea	119
pallidaeformis, Odostomia	8
panaulax, Atys	52
papyracea, Kleinella	5
parisiensis, Scaphander	50
parisiensis, Tornatellaea	31
parva, Syrnola	15
parvissima, Macrophysa	80
pellati, Zonitoides (?)	101
perelegans, Discus	97
pervicina, Odostomia	8
peyroti, Retusa	59
pfeifferi, Marinula	67
phacodes, Caracollina	111
phaseolina, Monacha (?)	110
pilula, Melampus	66
pinguis, Actaeon	28
pisolina, Ovatella	69
plicata, Odostomia	10
plicata, Retusa	55
plicatella, Retusa	54
plicosa, Pyramidella	24
pliocrassa, Cylichna	45

	Pages.
polita, Odostomia	8
polygona, Siphonaria	75
polygyrata, Eulimella	16
polygyrata, Syrnola	13
polyodon, Serrulina	105
polysarcula, Odostomia	8
pomilius, Rictaxis	34
pontileviense, Ellobium	71
praecorneus, Planorbis	85
praelonga, Syrnola	13
praenominata, Odostomia	10
primaeva, Odostomia	11
primigenia, Aplexa	75
prisca, Aplexa	75
procerus, Actaeon	28
producta, Pseudoleacina	107
pseudactaeon, Odostomia	11
pseudoammonius, Planorbis	85
pseudoauricula, Turbonilla	20
pseudocoelata, Retusa	58
pseudoconvoluta, Cylichna	42
pseudogigantea, Aplexa	75
pseudolabyrinthica, Strobilops	95
pseudoterebralis, Turbonilla	20
pulchella, Aplexa	75
pulchella, Diaphana	51
punctata, Otala	115
punctatosulcatus, Actaeon	28
punctocoelatus, Rictaxis	34
punctulatus, Actaeon	28
pupaeformis, Odostomia	12
pupoides, Tiberia	23
pusilla, Vertigo	90
pygmaea belgica, Chrysallida	4
pygmaea falunica, Chrysallida	4
pygmaea subtypica, Chrysallida	4
pygmaea, Spiratella	61
pygmaeus, Planorbis	85
pyramidale, Ellobium	71
pyramidalis, Lymnaea	79
pyramis, Odostomia	8
quadriplicata, Gastrocopta	91
radius, Rhizorus	60
radmanesti, Planorbis	85
rahti, Metacampylaea	112
raincourti, Ringicula	36
ramondi, Actinella	110
raphidiopsis, Turbonilla	19
raricostatus, Negulus	88
rarus, Loganiopharynx	111
rechodia, Candidula	109
redactus, Rhizorus	60
regularis, Tornatellaea	31
regulbiensis, Acteocina cf.	41
remiensis, Auriculinella	69
remiensis, Carychiopsis	65
rigaulti, Grandipatula	98
rillyensis, Provitrina	98
rillyensis, Rillya	108
rillyensis, Scalaxis	102
ringens, Ringicula	36
rissoides, Odostomia	10
roberti, Ellobium	71
robustus, Tropidomphalus	113
ruderoides, Discus	97
ruellensis, Syrnola	13
rufa, Turbonilla	21
rugulosa, Cepaea	118
rugulosa eurhabdota, Cepaea	118
rugulosa subsulcosa, Cepaea	118
sandbergeri, Pseudoleacina	107
scabra, Philine	50
scalare, Helisoma	86
scalarina, Eulimella	17
schwageri, Carychiopsis	65
schwageri, Serrulina	105
scillae, Eulimella	16
sectifera, Retusa	58
selecta, Pupilla	92
semistriata, Cylichna	45
semistriatus, Actaeon	28
semperi, Odostomia	9
semperiana, Leucochroa	109
serpentinites, Palaeoxestina	99
serresi, Auriculinella	70
silvana, Cepaea	118
similis, Planorbis	85
similis, Scalaxis	103
simplex, Ellobium	71
simulata, Tornatellaea	31
sinister, Scalaxis	103
sinistrorsa, Triptychia	105
sinuatus, Oospiroides	104
sinuosus, Melampus	66
socialis, Lymnaea	79
solidula, Pupa	33
sorgenfreii, Actaeon	29
sparnacense, Carychium	64
sparnacensis, Planorbis	85
sparnacensis, Vallonia	93
speciosa, Tiberia	23
sphaericulus, Semiactaeon	31
sphalera, Acteocina	41
spiculoides, Turbonilla	18
spiculum, Turbonilla	18
spina, Syrnola	13
spirata, Actaeocina	41
spiruloides, Planorbis	85
spretus, Planorbis	86
strangulatum, Ellobium	72
striata, Philine	51
striata, Ringicula	39
striata tournoueri, Ringicula	39
striatella, Akera	62
striatella, Pupa	33
striatella, Pyramidella	25
striatinus, Actaeon	29
striatus, Rhizorus	60
strigosa, Lymnaea	79
stueri, Acanthinula	94
stylifer, Actaeon	30
subampulla, Bulla	52
subangulosa, Spiratella (?)	61
subangystoma, Retusa	58
subangulatus, Planorbis	86
subbiplicata, Auriculinella	70
subcellarium, Oxychilus	101

	Pages.
subcylindrica, Filholia	104
subglobosa, Cepaea	118
subglobosus, Actaeon	30
subinflatus, Actaeon	30
sublaevis, Retusa	58
submitens, Oxychilus	101
subovata, Lymnaea	79
subovatus, Planorbis	86
subpalustris, Lymnaea	79
subplicata, Helix	119
subpulchella, Vallonia	93
subrimata, Cochlicopa	88
subtilissima, Acmopupa	89
subulata, Syrnola	13
subumbilicata, Syrnola	13
subumbilicata bearnensis, Syrnola	14
subumbilicata ligeriensis, Syrnola	14
subvariabilis, Abida	91
subvaricosa, Odostomia	9
succincta, Euchilotheca	61
suevica, Gastrocopta	92
sulcatina, Mirascapha	48
sulcatum, Phasianema	4
suturalis, Eulimella	17
suturalis, Negulus	88
suturalis, Triptychia	105
sylvestrina, Cepaea	118
tenuiplicata, Turbonilla	20
tenuis, Scaphander	50
tenuistriata, Rillya	108
tenuistriatus, Melampus	66
tenuistriatus, Scaphander	50
terebellata, Pyramidella	25
terebelloides, Crenilabium	32
terveri, Pseudoleacina	107
terveri, Triptychia	105
thiollieri, Planorbis	86
tornatilis, Actaeon	30
tortilis, Odostomia	10
tournoueri, Pseudoleacina	107
tournoueri, Siphonaria	75
trapaquara deusseni, Ringicula	36
traski, Actaeon	30
trochiformis, Planorbis	86
truncatula, Retusa	54
tumida, Odostomia	9
turbonilloides, Odostomia	11
turgida, Gastrocopta	91
turgidulus, Atys	52
turgidus, Actaeon	30
turonensis, Melampus	66
turonensis, Turbonilla	21
turoniensis, Miralda	6
turrella, Turbonilla cf.	21
turricula, Turbonilla	20
turrita, Kleinella	5
ultima, Gilbertina	40
umbilicalis, Zonites	100
umbilicata, Cassidula	70
umbilicata, Retusa	59
umbilicata, Tiberia	22
undifera, Odostomia	11
unidentata, Odostomia cf.	9
uniplicata, Strobilops	95
unisulcata, Pyramidella	25
urbani, Oxychilus	101
urceolata, Lymnaea	80
urceolata pseudopalustris, Lymnaea	80
usturiensis, Retusa cf.	55
utriculus, Roxania	47
utriculus subutriculus, Roxania	47
vanvincquiae, Iberus	115
vasatensis, Cylichna	45
vaudini, Philine	51
vectiensis, Canariella	111
velutina, Lymnaea	80
vendryesiana, Cavolina	62
ventricosa, Ringicula	39
vermicularia, Eobania	115
verneuili, Cylichna	43
verticilloides, Zonites	100
vialai, Mastigophallus	111
villaenovae, Palaeoxestina	99
volutella, Semiauricula	72
wrigleyi, Cylichna	45
wrigleyi, Syrnola	15
zippei, Monacha	110

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

ADAM, W., 1960, *Mollusques terrestres et dulcicoles*. (Patr. Inst. roy. Sc. nat. Belgique, in-8°, 1960.)

ALBRECHT, J. C. et VALK, W., 1943, *Oligocäne Invertebraten von süd-Limburg*. (Med. Geol. Sticht., ser. C, IV, I, n° 3, 1943.)

ARNOLD, R., 1903, *The Palaeontology and Stratigraphy of the Marine Pliocene and Pleistocene of San Pedro, California*. (Mem. Calif. Acad. Sc., vol. III, 1903.)

BARTSCH, P., 1955, *The Pyramidellid mollusks of the Pliocene deposits of north of St. Petersburg, Florida*. (Smiths. Misc. Coll., vol. 125, n° 2, 1955.)

BASTEROT, B. (DE), 1825, *Description géologique du bassin tertiaire du sud-ouest de la France*, 1re partie. (Mém. Soc. Hist. nat. Paris, t. II, 1825.)

BAUDON, M., 1853, *Description de deux coquilles nouvelles fossiles* (G. Tornatella *et* Turbo). (J. de Conch., Paris, vol. IV, 1853, pp. 214-215, pl. VI, fig. 4, 5.)

BAYAN, F., 1870, *Études faites dans la collection de l'École des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus*, 1er fascicule, in-4°, Paris, 1870.

BEETS, C., 1946, *The Pliocene and Lower Pleistocene Gastropods, etc.* (Mem. Geol. Sticht., ser. C, IV, I, n° 6, 1946.)

BOSQUET, J., 1859, *Recherches paléontologiques sur le terrain tertiaire du Limbourg néerlandais*, in-4°, Amsterdam, 1859.

BOURY, E. (DE), 1887, *Description de* Scalidae *nouveaux des couches éocènes du Bassin de Paris*, in-8°, Paris, 1887.

BRONGNIART, A., 1823, *Mémoire sur les terrains de sédiment supérieurs calcaréotrappéens du Vicentin*, in-4°, Paris, 1823.

BRUSINA, S., 1869, *Gastéropodes nouveaux de l'Adriatique*. (J. de Conch., Paris, vol. XVII, 1869, pp. 230-249.)

— 1897, *Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie*, in-4°, Agram, 1897.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1886, *Les mollusques marins du Roussillon*. Gastéropodes, fasc. 12, in-8°, Paris, 1886.

CERULLI-IRELLI, S., 1910, *Fauna malacologica mariana*, Parte Quarta. [Pal. Ital., vol. XVI, 1910, pp. 23-70 (215-262), pl. III-VI (XXXIV-XXXVII).]

— 1914, *Fauna malacologica mariana*, Parte Septima. [Pal. Ital., vol. XX, 1914, pp. 183-278 (357-452), pl. XVIII-XXIII (XLVII-LV).]

COLLOT, L., 1911, *Limacides et hélicides des faluns de Touraine*. (Feuille des jeunes naturalistes, nos 486-487, 1911.)

COSSMANN, M., 1888, *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris*, fasc. III. (Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXIII, 1888.)

COSSMANN, M., 1889, *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris*, fasc. IV. (Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXIV, 1889.)

— 1892, *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris*, fin et supplément. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXVI, 1891 (1892), pp. 3-163, pl. I-III.]

— 1895, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison I, in-8°, Paris, 1895.

— 1896, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. I, fasc. 1. (Extr. Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France, t. V, fasc. 4, 30 décembre 1895.)

— 1899, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 2. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXXI (1896), 24 décembre 1899, pp. 1-94, pl. I-III.]

— 1900, *Faune pliocénique de Karikal*, 1re partie. (J. de Conch., Paris, vol. XLVIII, 1900, pp. 14-66, pl. II-IV.)

— 1902, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. II, fasc. 2. (Extr. Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France, 2e série, t. II, fasc. 1, 31 mars 1902.)

— 1902*a*, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 3. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXXVI, 1901 (1902), pp. 1-110, pl. I-VII.]

— 1904, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison VI, in-4°, Paris, 1904.

— 1907, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 4. [Ann. Soc. roy. Zool. Mal. Belg., t. XLI, 1906 (1907), pp. 186-286, pl. V-X.]

— 1912, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison IX, in-8°, Paris, 1912.

— 1914, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 5. [Ann. Soc. roy. Zool. Mal. Belg., t. XLIX, 1913 (1914).]

— 1921, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison XII, in-8°, Paris, 1921.

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, *Études paléontologiques et stratigraphiques sur le terrain oligocène marin aux environs d'Étampes*. (Mém. Soc. Géol. France, 3e série, t. III, 1884.)

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. III, fasc. 1 et 2. [Ann. Soc. Linn. Bordeaux, t. LXIX (1916), 1917, pp. 1-384, pl. I-X; t. LXX (1917), 1919, pp. 385-695, pl. XI-XVII.]

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, *Faune éocénique du Cotentin*, t. I, fasc. 1. [Extr. Bull. Soc. Géol. Normandie, t. XIX, 1898-1899 (1900).]

— 1902, *Faune éocénique du Cotentin*, t. I, fasc. 3. [Extr. Bull. Soc. Géol. Normandie, t. XXI, 1901 (1902).]

CROSSE, H., 1862, *Description de mollusques terrestres du gisement de Coudiat-Aty et d'Aïn-el-Hadj Baba*. (J. de Conch., Paris, vol. X, 1862, pp. 152-172, pl. VII, VIII.)

DALL, W. H., 1890, *Contributions to the tertiary Fauna of Florida*, Part. I. (Trans. Wagner Free Inst. of Sc., vol. III, 1890.)

— 1915, *A Monograph of the molluscan Fauna of the* Orthaulax pugnax *Zone of the Oligocene of Tampa, Florida*. (Unit. States Nat. Mus., Bull. 90, 1915.)

DENAINVILLIERS, A., DE FOUGEROUX (DE), 1875, *Description de quelques coquilles fossiles des terrains tertiaires des environs de Paris*. (J. de Conch., Paris, vol. XXIII, 1875, pp. 68-75, pl. III.)

DESHAYES, G. P., 1856-1866, *Description des animaux sans vertèbres, etc.*, in-4°, Paris, 1856-1866.

DIXON, F., 1850, *The Geology and Fossils of the tertiary and cretaceous Formations of Sussex*, in-4°, London, 1850.

DUPUY, D., 1850, *Description de quelques espèces de coquilles terrestres fossiles de Sansan*. (J. de Conch., Paris, vol. I, 1850, pp. 300-313, pl. XV.)

EDWARDS, E., 1852, *A Monograph of the eocene Cephalopoda and Univalves of England*, vol. I, Part. 2. (Pal. Soc. London, in-4°, 1852.)

EICHWALD, E. (VON), 1853, *Lethaea Rossica*, vol. III, in-8°, Stuttgart, 1853.

ERÜNAL-ERENTÖZ, L., 1958, *Mollusques du Néogène des Bassins de Karaman, Adana et Hatay (Turquie)*. (Publ. Inst. Et. Rech. Min. Turquie, ser. C, n° 4, 1958.)

FISCHER, R. et TOURNOUËR, P., 1873, *Invertébrés fossiles du Mont Léberon (Vaucluse)*, in-4°, Paris, 1873.

FONTANNES, C. F., 1881, *Diagnoses d'espèces nouvelles des terrains tertiaires du Bassin du Rhône et du Roussillon*. [Ann. Soc. Agric. Hist. nat. et Arts Utiles de Lyon, 5e série, vol. III, 1880 (1881), pp. 177-187, pl. I.]

FRETTER, V. et GRAHAM, A., 1949, *The Structure and Mode of Life of the Pyramidellidae*. (J. Marine Biol. Ass. U. Kingdom, vol. XXVIII, 1949, pp. 493-532.)

FRIEDBERG, W., 1954, *Mollusca Miocaenica*, Pars I, n° 3, in-8°, réimpression, Warsawa, 1954.

FUCHS, TH., 1870, *Die Fauna der Congerienschichten von Radmanest im Banat*. (Jahr. k. k. Geol. Reichanst., Bd XX, 1870, pp. 343-364.)

GARDNER, J., 1937, *The molluscan Fauna of the Alum Bluff Group of Florida*, Part. VI. (U. S. Geol. Surv. Prof. Paper, 142-F, 1937.)

GLIBERT, M., 1933, *Monographie de la faune malacologique du Bruxellien des environs de Bruxelles*. (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., n° 53, 1933.)

— 1938, *Faune malacologique des Sables de Wemmel*. 2 : Gastropoda. (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., n° 85, 1938.)

— 1949, *Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire*, première partie. (Mém. I.R.Sc.N.B., 2e série, fasc. 30, 1949.)

— 1952, *Faune malacologique du Miocène de la Belgique*. II : Gastropodes. (Mém. I.R.Sc.N.B., n° 121, 1952.)

— 1952*a*, *Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire*, deuxième partie. (Mém. I.R.Sc.N.B., 2e série, fasc. 46, 1952.)

— 1958, *Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique*, 2e note. (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXXIV, n° 15, 1958.)

— 1960, *Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique*, 4e note. (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXXVI, n° 33, 1960.)

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN DE BRAUCOURT, J., 1954, *L'Oligocène inférieur belge*. (I.R.Sc.N.B., Vol. Jubilaire V. VAN STRAELEN, t. I, pp. 281-438.)

— 1954*a*, *Le gîte des vertébrés tongriens de Hoeleden*. (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXX, n° 1, 1954.)

GÖRGES, J., 1952, *Die Lamellibranchiaten und Gastropoden des oberoligozänen Meerssandes von Kassel*. (Abh. Hess. L.-Amt. für Bodenforsch., 4, 1952, pp. 1-134, pl. I-III.)

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, *Pliocene and pleistocene Mollusca of California*. (Mem. San Diego Soc. nat. Hist., vol. I, 1931.)

HARMER, F. W., 1914-1925, *The pliocene Mollusca of Great Britain*, Part. I et II. (Pal. Soc. London, in-4°, 1914-1925.)

HARRIS, G. F., 1897, *The Australasian tertiary Mollusca*, in-8°. (Brit. Mus. Nat. Hist. London, 1897.)

HEILPRIN, A., 1887, *Explorations on the West Coast of Florida*. (Trans. Wagner Free Inst. Sc., Philadelphia, vol. I, 1887.)

HÖRNES, M., 1851-1856, *Die fossilen Mollusken des tertiärbeckens von Wien*. I : Univalven. (Abh. k. k. geol. Reichanst., Bd IV, 1851-1856.)

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, *Die Gastropoden der Meeres-Ablagerungen der ersten and Zweiten Miocänen Mediterran Stufe*, in-4°, Wien, 1879-1891.

IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900, *Contribution à l'étude paléontologique des Faluns de la Touraine.* (Extr. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LV, 1900.)

JACKSON, J. F., 1926, *A Catalogue of eocene and oligocene Fossils in the Museum of Isle of Wight Geology*, The Free Library, Sandown. [Proc. Isle of Wight nat. Hist. Soc., vol. I, Part. 6, 1925 (1926).]

KAUTSKY, F., 1925, *Das Miocän von Hemmoor und Basbeck-Osten.* (Abh. Preuss. Geol. Land. neue Folge, Heft 97, 1925.)

KOCH, F. et WIECHMANN, C., 1868, *Die oberoligocäne Fauna des Sternberger Gesteins in Mecklenburg.* (Zeits. deutsch. geol. Ges., Bd XX, pp. 543-564, 1868.)

— 1872, *Die Mollusken-Fauna des Sternberger Gesteins in Mecklenburg*, in-8°, Neubrandenburg, 1872.

KOENEN, A. VON, 1882, *Die Gastropoda holostomata und tectibranchiatata Cephalopoda und Pteropoda des norddeutschen Miocän*, in-8°, Stuttgart, 1882.

— 1885, *Ueber eine Paléocäne Fauna von Kopenhagen.* (Extr. Abh. Kön. Gess. Wiss. Göttingen, Bd XXXII, 1885.)

— 1891, *Das norddeutsche unter-Oligocän und seine Mollusken-Fauna*, Lief. III. (Abh. Geol. Specialk. Preussen, Bd X, Heft 3, 1891.)

— 1892, *Das norddeutsche unter-Oligocän und seine Mollusken-Fauna*, Lief. IV. (Abh. Geol. Specialk. Preussen, Bd X, Heft 4, 1892.)

KRACH, W., 1952, *Mollusques du Sarmatien de la Volhynie* (*U.S.S.R.*). I : Gastropodes, pars I. [Extr. Ann. Soc. Géol. de Pologne, vol. XXI, 1951 (1952).]

LOWRY, J. W., 1866, *Characteristic British tertiary Fossils stratigraphically arranged*, London, 1866.

MATHERON, P., 1843, *Catalogue méthodique et descriptif des corps organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône*, in-8°, Marseille, 1843.

MAYER, C., 1869, *Descriptions de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs.* (J. de Conch., Paris, vol. XVII, 1869, pp. 82-96, pl. III, fig. 5-7.)

MELLEVILLE, M., 1843, *Mémoire sur les sables tertiaires inférieurs du Bassin de Paris.* (Extr. Ann. Soc. Géol., t. II, 1843.)

MICHAUD, G., 1855, *Description des coquilles fossiles découvertes dans les environs de Hauterive* (*Drôme*). (Actes Soc. Linn. Bordeaux, II, 1854-1855, pp. 33-64.)

— 1862, *Description des coquilles fossiles des environs de Hauterive* (*Drôme*). (J. de Conch., Paris, vol. X, 1862, pp. 58-84, pl. III, IV.)

MONTEROSATO, T. A. (DI), 1869, *Description d'espèces nouvelles de la Méditerranée.* (J. de Conch., Paris, vol. XVII, 1869, pp. 274-277, pl. XIII.)

— 1877, *Note sur quelques coquilles provenant des côtes d'Algérie.* (J. de Conch., Paris, vol. XXV, 1877, pp. 24-49, pl. II, fig. 3-5.)

MORGAN, J. (DE), 1916, *Observations sur les Auriculidés du Falunien de la Touraine.* (Bull. Soc. Géol. Fr., 4e série, t. XVI, pp. 21-49, 1916.)

MORLET, L., 1877, *Diagnoses specierum fossilium novarum ad genus Ringiculam pertinentium.* (J. de Conch., Paris, vol. XXV, 1877, pp. 365-367.)

— 1878, *Monographie du genre* Ringicula DESHAYES. (J. de Conch., Paris, vol. XXVI, 1878, pp. 113-133 et 251-295, pl. V-VIII.)

— 1880, *Supplément à la Monographie du genre* Ringicula. (J. de Conch., Paris, vol. XXVIII, 1880, pp. 150-181, pl. V, VI.)

— 1882, *Deuxième supplément à la Monographie du genre* Ringicula DESHAYES. (J. de Conch., Paris, vol. XXX, 1882, pp. 200-215, pl. IX.)

MORLET, L., 1885, *Diagnoses conchyliorum fossilium novorum in stratis eocenicis repertorum.* (J. de Conch., Paris, vol. XXXIII, 1885, pp. 312-316.)

— 1888, *Catalogue des coquilles fossiles recueillies dans quelques localités récemment exploitées du Bassin de Paris et description des espèces nouvelles.* (J. de Conch., Paris, vol. XXXVI, 1888, pp. 136-220, pl. VIII-X.)

— 1888*a*, *Description d'un genre nouveau de mollusque fossile de la famille des* Ringiculidae. (J. de Conch., Paris, vol. XXXVI, 1888, p. 329, pl. XII, fig. 8-10.)

NOULET, J. B., 1856, *Note sur les* Helix cocqui *et* tournalii, *coquilles fossiles de la formation Miocène.* (J. de Conch., Paris, vol. V, 1856, pp. 185-188, pl. VII.)

NYST, P. H., 1836, *Recherches sur les coquilles fossiles de Housselt et de Kleyn Spauwen*, in-8°, Gand, 1836.

PALLARY, P., 1901, *Sur les mollusques fossiles terrestres, fluviatiles et saumâtres de l'Algérie.* (Mém. Soc. Géol. Fr., vol. IX, n° 22, 1901.)

PALMER, K. VAN WINKLE, 1937, *The claibornian Scaphopoda, Gastropoda and dibranchiate Cephalopoda of the Southern United States.* (Bull. Amer. Pal., vol. VII, n° 32, 1937.)

PEYROT, A., 1932, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. VI, fasc. 2. [Extr. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXXIV (1931), liv. 2, 1932, pp. 295-541, pl. XI-XVIII.]

— 1938, *Les mollusques testacés univalves des dépôts helvétiens du Bassin ligérien.* (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXXIX, supplément, 1938.)

PHILIPPI, R. A., 1836, *Enumeratio Molluscorum Siciliae*, I, in-4°, Berlin, 1836.

— 1843, *Beiträge zur Kenntniss der Tertiaerversteinerungen des nordwestlichen Deutschlands*, in-4°, Kassel, 1843.

RAINCOURT, M. (DE) et MUNIER-CHALMAS, E., 1863, *Description d'un nouveau genre et de nouvelles espèces fossiles du Bassin de Paris et de Biaritz.* (J. de Conch., Paris, vol. XI, 1863, pp. 194-204, pl. VII, VIII.)

RAMBUR, R., 1862, *Description de coquilles fossiles des faluns de la Touraine.* (J. de Conch., Paris, vol. X, 1862, pp. 172-182, pl. VIII.)

— 1868, *Diagnoses d'Hélices nouvelles.* (J. de Conch., Paris, vol. XVI, 1868, pp. 265-268.)

— 1869, *Description de plusieurs Hélices inédites de France et d'Espagne.* (J. de Conch., Paris, vol. XVII, 1869, pp. 252-269, pl. IX.)

RAVN, J. P. J., *Études sur les mollusques du Paléocène de Copenhague.* (Kongl. Danske Vidensk. Selsk., Bd I, n° 1, 1939.)

REGTEREN-ALTENA, C. O. VAN, BLOKLANDER, A. et POUDEROYEN, L. P., 1955, *De fossiele schelpen van de Nederlandse stranden en zeegaten*, 2. (Basteria, vol. XIX, n° 2, 3, 1955.)

REUSS, A. E., 1849, *Beschreibung der fossilen Ostracoden und Mollusken der tertiären Süsswasser Schichten des nordlichen Böhmens.* (Palaeontographica, Bd 2, 1849, pp. 16-42, pl. I-IV.)

— 1860, *Die fossilen Mollusken der tertiären Süsswasserkalke Böhmens.* (Sitzb. k. Akad. Wiss. Wien, Bd XLII, 1860, pp. 55-85.)

ROMAN, F., 1899, *Monographie de la faune lacustre de l'Éocène moyen.* (Ann. Univ. Lyon, n. sér., Sc. méd., vol. I, 1899.)

ROSSI-RONCHETTI, C., 1955, *I Tipi della* « Conchiologia fossile dubapennina » *di* G. BROCCHI. (Riv. Ital. Pal., Mem. V, Part. II, 1955.)

SACCO, F., 1892, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, Parte XI et XII, in-4°, Torino, 1892.

— 1897, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, Part XII, in-4°, Torino, 1897.

SANDBERGER, F., 1858-1863, *Die Conchylien des Mainzer Tertiaerbeckens*, in-4°, Wiesbaden, 1858-1863.

— 1870-1875, *Die Land und Süsswasser Conchylien der Vorwelt*, in-4°, Wiesbaden, 1870-1875.

SORGENFREI, TH., 1958, *Molluscan assemblages from the marine Middle Miocene of South Jutland and their environments*. (Dan. Geol. Undersog., Rk. II, n° 79, 1958.)

SPEYER, O., 1870, *Die Conchylien der Casseler Tertiärbildungen*. Bd I : Univalven, in-4°, Kassel, 1870.

STEWART, R. B., 1927, *Gabb's California fossil type Gastropods*. [Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia, vol. LXXVIII, 1926 (1927), pp. 287-447, pl. XX-XXXII.]

TATE, R., 1887, *Pteropods of the older tertiary of Australia*. (Trans. Roy. Soc. South Austral., vol. IX, 1887.)

— 1894, *Unrecorded genera of the older tertiary fauna of Australia*. [J. and Proc. Roy. Soc. New South Wales, vol. XXVII (1893), 1894, pp. 167-197, pl. X-XIII.]

THIELE, J., 1925, *Gastropoda der deutschen Tiefsee Expedition*, Teil II. (Deutsch. Tiefsee Exped., 1898-1899, Bd XVII, Heft 2, 1925.)

TOURNOUËR, R., 1872, *Auriculidées fossiles des Faluns*. (J. de Conch., Paris, vol. XX, 1872, pp. 77-116, pl. III-IV.)

TRYON, G. W., 1888, *Manual of Conchology*, t. IV. *Helicidae*, part II, in-8°, Philadelphie, 1888.

— 1893, *Manual of Conchology*, t. XV, in-8°, Philadelphie, 1893.

VERGNEAU, A. M., 1959, *Observations paléontologiques et paléoécologiques sur les Gastropodes du Stampien de Gaas (Landes)*. (Thèse Faculté des Sc., Bordeaux, 3e cycle, n° 47, 1959.)

VINCENT, E., 1892, *Observations sur* Gilbertia inopinata MORLET. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXVI (1891), 1892, pp. LII-LV.]

— 1898, *Observations sur* Actaeon (Tornatellaea) simulatus SOLANDER. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XXXII (1897), 1898, pp. XXXV-XXXVII, texte fig.]

WATELET, A. et LEFÈVRE, TH., 1881, *Note sur des Ptéropodes du genre* Spirialis *découverts dans le Bassin de Paris*. [Ann. Soc. roy. mal. Belg., t. XV (1880), 1881, pp. 100-103, pl. V.]

WENZ, W., 1923, *Pulmonata*, I et II. (Fossilium Catalogus, I, Animalia, pars XVII-XXI, in-4°, Berlin, 1923.)

— 1940, *Gastropoda*, Teil IV. (Handb. der Pal., Bd I, 1, Lief. 6, 1940.)

WOOD, S. V., 1848, *A Monograph of the Mollusca*. Part I : Univalves, in-4°. (Pal. Soc. London, 1848.)

— 1872-1874, *Monograph of the Crag Mollusca*. Vol. III : Supplément, in-4°. (Pal. Soc. London, 1872-1874.)

— 1879, *Monograph of the Crag Mollusca*. Vol. IV : Second Supplément, in-4°. (Pal. Soc. London, 1879.)

ZILCH, A., 1959, *Euthyneura*. (Handb. der Pal., Bd VI, Teil 2, Lief. I, 1959.)

— 1959, *Pulmonata*. (Handb. der Pal., Bd VI, Teil 2, Lief. 2-4, 1959-1960.)

TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES

Pages

1. — LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES 3

EUTHYNEURA (= *Opisthobranchia*) 3

PYRAMIDELLIDAE 3

CHRYSALLIDA 3

Parthenina 3

Pyrgulina 3

PHASIANEMA 4

KLEINELLA 4

Leucotina 4

Actaeopyramis 5

Euparthenia 5

MIRALDA 6

MENESTHO 6

Evalea 6

ODOSTOMIA 6

Megastomia 6

Brachystomia 9

Sinustomia 10

Odostomia s. s. 10

Auristomia 11

Eustomia 11

Cyclodostomia 11

SYRNOLA 12

Syrnola s. s. 12

Puposyrnola 14

Pachysyrnola 15

EULIMELLA 16

Eulimella s. s. 16

Belonidium 16

Discobasis 17

TURBONILLA 17

Turbonilla s. s. 17

Pyrgolidium 19

Strioturbonilla 19

Sulcoturbonilla 20

Pyrgolampros 20

Pyrgiscus 21

Mormula 21

Pages

TIBERIA ... 22
Orinella ... 22
Cossmannica ... 23
PYRAMIDELLA ... 24
Pyramidella s. s. ... 24
Longchaeus ... 25
OTOPLEURA ... 25
ACTAEONIDAE ... 26
ACTAEON ... 26
SEMIACTAEON ... 31
TORNATELLAEA ... 31
CRENILABIUM ... 32
PUPA ... 32
RICTAXIS ... 33
LIOCARENUS ... 34
TROCHACTEONINA ... 34
Douvilleia ... 34
RINGICULIDAE ... 35
RINGICULA ... 35
Ringicula s. s. ... 35
Ringiculina ... 36
Ringiculospongia ... 39
Ringiculocosta ... 39
GILBERTINA ... 40
SCAPHANDRIDAE ... 40
ACTEOCINA ... 40
CYLICHNA ... 41
Cylichna s. s. ... 41
Cylichnopsis ... 43
Acrostemma ... 43
Mnestia ... 44
Cylichnella ... 45
SABATIA ... 46
ROXANIA ... 46
MIRASCAPHA ... 47
SCAPHANDER ... 48
Scaphander s. s. ... 48
Groupe de *Sc. parisiensis* ... 49
PHILINIDAE ... 50
PHILINE ... 50
Philine s. s. ... 50
Hermania ... 50
Megistostoma ... 50

Pages

DIAPHANIDAE 51
DIAPHANA 51
BULLIDAE 51
BULLA 51
ATYIDAE 52
ATYS 52
Aliculastrum 52
WEINKAUFFIA 53
HAMINEA 53
RETUSIDAE 54
RETUSA 54
Retusa s. s. 54
Acrocolpus 55
Cylichnina 55
Utriculastra 59
RHIZORUS 59

THECOSOMATA (= *Pteropoda*) 61
SPIRATELLIDAE 61
SPIRATELLA 61
CAVOLINIDAE 61
EUCHILOTHECA 61
VAGINELLA 62
CAVOLINA 62
AKERIDAE 62
AKERA 62

NUDIBRANCHIATA 63
UMBRACULIDAE 63
UMBRACULUM 63

BASOMMATOPHORA (= *Pulmonata, partim*) 63
ELLOBIIDAE 63
CARYCHIUM 63
CARYCHIOPSIS 65
MELAMPUS 66
MARINULA 66
Marinula s. s. 66
Promarinula 67

Pages

LAEMODONTA ... 67
Laemodonta s. s. ... 67
Proplecotrema ... 68
PYTHIA ... 68
OVATELLA ... 68
Myosotella ... 68
STOLIDOMA ... 69
Stolidoma s. s. ... 69
Stolidomopsis ... 69
AURICULINELLA ... 69
Palaeoleuca ... 69
Leucophytia ... 70
CASSIDULA ... 70
ELLOBIUM ... 71
Ellobium s. s. ... 71
Auriculodes ... 72
SEMIAURICULA ... 72
PYTHIOPSIS ... 72
Pythiopsis s. s. ... 72
Hemitaxia ... 73
AMPHIBOLIDAE ... 74
AMPHIBOLA ... 74
SIPHONARIIDAE ... 74
SIPHONARIA ... 74
PHYSIDAE ... 75
APLEXA ... 75
LYMNAEIDAE ... 76
« *Lymnaea* » sensu lato ... 76
PLANORBIDAE ... 80
MACROPHYSA ... 80
« *Planorbis* » sensu lato ... 81
HELISOMA ... 86
ACROLOXIDAE ... 87
ACROLOXUS ... 87
STYLOMMATOPHORA (= *Pulmonata, partim*) ... 87
COCHLICOPIDAE ... 87
AZECA ... 87
COCHLICOPA ... 88

Pages

PYRAMIDULIDAE 88

Pyramidula 88

VERTIGINIDAE 88

Negulus 88

Acmopupa 89

Truncatellina 89

Vertigo 89

Ptychalaea 90

ORCULIDAE 90

Orcula 90

CHONDRINIDAE 90

Abida 90

Gastrocopta 91

Albinula 91

Sinalbinula 91

PUPILLIDAE 92

Pupilla 92

Pupilla s. s. 92

Gibbulinopsis 92

Lauria 92

Enneopupa 93

VALLONIIDAE 93

Vallonia 93

Sagdellina 93

Acanthinula 94

Strobilops 94

ENIDAE 95

Ena 95

Omphaloconus 96

Mauronapaeus 96

Procerastus 96

SUCCINEIDAE 96

Succinea 96

ENDODONTIDAE 97

Discus 97

Pages

VITRINIDAE ... 98

PROVITRINA ... 98

ZONITIDAE ... 98

GRANDIPATULA ... 98

PALAEOXESTINA ... 98

ARCHAEGOPIS ... 99

ZONITES ... 99

Archaeozonites ... 99

Macrozonites ... 100

ARCHAEOPLECTA ... 100

OMPHALOSAGDA ... 100

OXYCHILUS ... 100

ZONITOIDES ... 101

LIMACIDAE ... 102

LIMAX ... 102

SUBULINIDAE ... 102

OPEAS ... 102

RUMINA ... 102

SCALAXIS ... 102

MEGASPIRIDAE ... 103

PALAEOSTOA ... 103

CLAUSILIIDAE ... 103

FILHOLIA ... 103

PROALBINARIA ... 104

Neniopsis ... 104

OOSPIROIDES ... 104

PALAEOPHEDUSA ... 104

SERRULINA ... 105

TRIPTYCHIA ... 105

Triptychia ... 105

Milne-Edwardsia ... 105

OLEACINIDAE ... 106

PALAEOGLANDINA ... 106

PSEUDOLEACINA ... 106

ODONTOSTOMIDAE ... 107

HYPERAULAX ... 107

Pages

CERIONIDAE ... 107
EOSTROPHIA ... 107
STREPTAXIDAE ... 108
RILLYA ... 108
BRADIBAENIDAE ... 108
CONEULOTA ... 108
HELMINTOGLYPTIDAE ... 109
CEPOLIS ... 109
Plagioptycha ... 109
HELICIDAE ... 109
DENTELLOCARACOLUS ... 109
LEUCOCHROA ... 109
CANDIDULA ... 109
MONACHA ... 110
ACTINELLA ... 110
Plebecula ... 110
LEUCOCHROOPSIS ... 110
LOGANIOPHARYNX ... 111
MASTIGOPHALLUS ... 111
HELICODONTA ... 111
CARACOLLINA ... 111
CANARIELLA ... 111
LEPTAXIS ... 112
METACAMPYLAEA ... 112
Metacampylaea s. s. ... 112
Galactochiloides ... 112
GALACTOCHILUS ... 112
TROPIDOMPHALUS ... 113
Tropidomphalus s. s. ... 113
Pseudochloritis ... 113
CYRTOCHILUS ... 113
CAMPYLAEA ... 114
Dinarica ... 114
Allolaemus ... 114
KLIKIA ... 114
Apula ... 114
Klikia s. s. ... 115

Pages

OTALA 115
Dupotetia 115
Otala s. s. 115
EOBANIA 115
IBERUS 116
Massylaea 116
HEMICYCLA 116
CEPAEA 116
PARACHLOREA 119
TACHEOCAMPYLAEA 119
HELIX 119
Idiomela 119

2. — RÉSUMÉ 120

3. — LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES 121

4. — INDEX BIBLIOGRAPHIQUE 127

5. — TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES 133